

AD-A219 175

HSD-TP-89-011

DTIC FILE COPY



ASSESSMENT SYSTEM FOR AIRCRAFT NOISE (ASAN) CITATION DATABASE

User's Manual

Volume I of III Volumes

Nicolaas Reddingius

BBN Systems & Technologies Corporation
21120 Vanowen Street
Canoga Park CA 91303

December 1989

Final Report for Period February 1988 - February 1989

Approved for public release; distribution is unlimited.

Noise and Sonic Boom Impact Technology
Human Systems Division
Air Force Systems Command
Brooks Air Force Base, TX 78235-5000

DTIC
S ELECTE
FEB 27 1990
D
C B

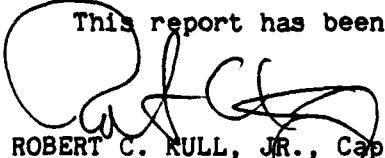
90 02 26 125

NOTICES

When Government drawings, specifications, or other data are used for any purpose other than in connection with a definitely Government-related procurement, the United States Government incurs no responsibility nor any obligation whatsoever. The fact that the Government may have formulated or in any way supplied the said drawings, specifications, or other data, is not to be regarded by implication, or otherwise as in any manner construed, as licensing the holder, or any other person or corporation; or conveying any rights or permission to manufacture, use, or sell any patented invention that may in any way be related thereto.

The Office of Public Affairs has reviewed this report and it is releasable to the National Technical Information Service (NTIS), where it will be available to the general public, including foreign nationals.

This report has been reviewed and is approved for publication.


ROBERT C. KULL, JR., Capt, USAF
NSBIT Program Manager

FOR THE COMMANDER


MICHAEL G. MACNAUGHTON, COL, USAF

Deputy Commander Development & Acquisition

Please do not request copies of this report from the Human Systems Division. Copies may be obtained from DTIC. Address your request for additional copies to:

Defense Technical Information Center
Cameron Station
Alexandria VA 22301-6145

If your address has changed, if you wish to be removed from our mailing list, or if your organization no longer employs the addressee, please notify HSD/SORT, Brooks AFB TX 78235-5000, to help us maintain a current mailing list.

Copies of this report should not be returned unless return is required by security considerations, contractual obligations, or notice on a specific document.

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE

Form Approved
OMB No. 0704-0188

REPORT DOCUMENTATION PAGE					
1a. REPORT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified		1b. RESTRICTIVE MARKINGS			
2a. SECURITY CLASSIFICATION AUTHORITY		3. DISTRIBUTION/AVAILABILITY OF REPORT Approved for public release; distribution is unlimited			
2b. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE					
4. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NUMBER(S) Report 6832; NSBIT Task Order 0013		5. MONITORING ORGANIZATION REPORT NUMBER(S) HSD-TP-89-011 (Vol. I)			
6a. NAME OF PERFORMING ORGANIZATION BBN Systems & Technologies Corporation	6b. OFFICE SYMBOL (If applicable) HSD/YA-NSBIT	7a. NAME OF MONITORING ORGANIZATION Advanced Development Program Office USD/YA-NSBIT			
6c. ADDRESS (City, State, and ZIP Code) 21120 Vanowen Street Canoga Park, CA 91303		7b. ADDRESS (City, State, and ZIP Code) Wright-Patterson AFB OH 45433-6573			
8a. NAME OF FUNDING/SPONSORING ORGANIZATION Advanced Development Program Office	8b. OFFICE SYMBOL (If applicable) HSD/YA-NSBIT	9. PROCUREMENT INSTRUMENT IDENTIFICATION NUMBER F33615-86-C-0530			
8c. ADDRESS (City, State, and ZIP Code) Wright-Patterson AFB OH 45433-6573		10. SOURCE OF FUNDING NUMBERS			
		PROGRAM ELEMENT NO. 63723F	PROJECT NO. 3037	TASK NO. 02	WORK UNIT ACCESSION NO. 01
11. TITLE (Include Security Classification) Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) Citation Database, Volume 1, User's Manual					
12. PERSONAL AUTHOR(S) Reddingius, Nicolaas					
13a. TYPE OF REPORT Final	13b. TIME COVERED FROM 2/25/88 TO 2/15/89	14. DATE OF REPORT (Year, Month, Day)		15. PAGE COUNT 76	
16. SUPPLEMENTARY NOTATION					
17. COSATI CODES			18. SUBJECT TERMS (Continue on reverse if necessary and identify by block number) Citation index; effects of sonic boom; effects of aircraft noise, literature review.		
FIELD 12	GROUP 07	SUB-GROUP			
19. ABSTRACT (Continue on reverse if necessary and identify by block number) The Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) includes a database of several thousand references to the literature on the impact of noise and sonic booms on humans, animals and structures. Bibliographic data, abstracts and critical reviews of key documents can be retrieved.					
This report is the user's manual for the retrieval module. It describes the types of searches that can be conducted, the options for each and explains all user screens. Installation instructions for the stand-alone MS-DOS version are included.					
20. DISTRIBUTION/AVAILABILITY OF ABSTRACT <input checked="" type="checkbox"/> UNCLASSIFIED/UNLIMITED <input type="checkbox"/> SAME AS RPT <input type="checkbox"/> DTIC USERS			21. ABSTRACT SECURITY CLASSIFICATION Unclassified		
22a. NAME OF RESPONSIBLE INDIVIDUAL Robert C. Hill, Captain USAF			22b. TELEPHONE (Include Area Code) (512) 235-2284		22c. OFFICE SYMBOL HSD/YA-NSBIT

FOREWORD

This version of the ASAN Citation Database computer program was prepared by BBN Systems and Technologies Corporation in fulfillment of Subtask 13.9 of Task Order 0013, under the Noise and Sonic Boom Impact Technology (NSBIT) Program.

The NSBIT Program is conducted by the United States Air Force, Air Force Systems Command, Human Systems Division, and under the overall direction of Lt. Col. Geral Long. The NSBIT Technical Manager is Mr. Lawrence S. Finegold. The BBN effort is conducted under the direction of Mr. B. Andrew Kugler.



Accession For	
NTIS GRA&I	<input checked="" type="checkbox"/>
DTIC TAB	<input type="checkbox"/>
Unannounced	<input type="checkbox"/>
Justification	
By _____	
Distribution/	
Availability Codes	
Dist	Avail and/or Special
A-1	

ACKNOWLEDGMENTS

The ASAN Citation Database system was developed by Nicolaas Reddingius of BBN Systems and Technologies Corporation. The author would like to acknowledge the contributions of the following people to the contents of this program.

The human effects database was compiled and summarized by Ms. Barbara Nicholson, Ms. Elizabeth Lantos and Mr. David Barber of BBN Systems and Technologies Corporation. The animal effects database was compiled and summarized by Ms. Ann E. Bowles of SWRI/Hubbs Marine Research Center and Mr. Douglas Gladwin from the U.S. Fish and Wildlife Service. Ms. Bowles and Dr. Frank Awbrey (SWRI/HMRC) were responsible for conducting and coordinating the critical reviews in the animal effects database. The structural effects database was compiled by Mr. Jerold M. Haber and Mr. Vijay Kopparam of NTS Engineering. Mr. Haber coordinated the critical reviews in the structural effects database.

TABLE OF CONTENTS

	PAGE
FOREWORD	
ACKNOWLEDGMENTS	
STARTING THE SYSTEM.	1
GENERAL INFORMATION ABOUT SCREENS.	3
MOVING AROUND ON THE SCREEN: CURSOR CONTROLS	4
SEARCHING.	5
THE MAIN SCREEN	6
THE KEYWORD SCREEN	7
THE ANIMAL SELECTOR SCREEN	8
THE TITLE/AUTHOR SCREEN.	9
AUTHOR SEARCHES.	10
TITLE SEARCHES	11
DATE SEARCHES.	11
THE CANCEL SEARCH BUTTON	12
THE START SEARCH BUTTON.	12
THE CITATION DISPLAY SCREEN.	13
THE AUTHLIST AND ANMILLIST UTILITIES	18
APPENDIX A - TECHNICAL REQUIREMENTS AND INSTALLATION PROCEDURE	
APPENDIX B - ASAN TAXONOMY TABLE	

CITATION DATABASE INQUIRY MODULE

The Assessment System for Aircraft Noise (ASAN) Citation Database is a computer-based system developed to retrieve references to and basic information about citations that are potentially of interest to the military and civilian planning communities. This manual discusses the inquiry and utility modules. Hardware and software requirements as well as installation instructions can be found in Appendix A.

In addition, there is a maintenance module which is used centrally for the maintenance of the database. The maintenance module is not released to all installations, and has its own manual (The ASAN Citation Database Update Manual, Volume II).

The Citation Database is a complex system, and we strongly recommend that users familiarize themselves with the information in this manual before attempting to use the system.

Starting the System

To start the citation inquiry module, type CITASAN at the MS-DOS prompt. This command will start the system, and a "Restricted Rights Legend" will appear on your screen. This legend deals with legal issues, which are probably not of much concern to you if you obtained your copy of ASAN through your chain of command and are using it legitimately. You start the system by tapping the space bar, or if you wish, you can get back to MS-DOS by hitting the 'C' key while holding down the key marked <Ctrl>. None of the other keys, except the <PrtSc> key, will work.

Report 6832

As soon as you hit the space bar, the message "ASAN Citation module starting...." will appear on the bottom of the screen. This message signals that the system is starting up and doing some internal housekeeping. If the module finds that something is wrong, it will at this time inform you of the reason it cannot start. The most likely problems are that either: ASAN or ORACLE was installed incorrectly on your machine.

It is also possible that, although the system is installed correctly some other database-related problem is detected. The nature of the error will be displayed on the screen. (Since CITASAN enrolls the ORACLE user names HEADQUARTERS and INQUIRER on the database during installation, some ORACLE errors may indicate that the proper ASAN installation process has not been followed.)

It is recommended that you start ORACLE before you run CITASAN. However, CITASAN will start ORACLE if it is not started. In that case, it will also shut ORACLE down when you leave CITASAN.

If you are using a color monitor you may also see a window in the lower right-hand corner of the screen that intermittently displays "286p". This message shows you that the ORACLE database server is working. (It does not mean that anything is wrong if your screen doesn't display this.) Once everything is found to be in order, you will see a screen that tells you which databases are accessible to you. This is the main screen, and you will come back to this point whenever you have completed a search and are ready to start another.

General Information About Screens

Looking from top to bottom, you will see that each screen is logically made up of three or four sections. In the following paragraphs we discuss this general layout.

The top box of the screen identifies what information the screen displays and, at times, where you are in the search process.

The second section of the screen shows the ongoing dialogue between the user and the computer. The computer will display information here that you have retrieved or, if you are still in the process of formulating your query, you will type in the search criteria for the computer in this area.

A third section may appear. This section gives you a choice of alternative things you might want to have the computer do (display an abstract, print a reference on the printer, advance to the next citation, etc.).

The fourth section is at the very bottom of your screen. It is the "status line", which will tell you what keys you can press or what is actually going on when the computer is running a query. On entry to the screen, you will see that you can use the left and right arrows to go forward and backward, you can use the question mark to get help, or you can type <Ctrl-C> (hitting the letter 'C' while holding the key marked <Ctrl> down) to quit.

Note: A word of caution on <Ctrl-C>. While <Ctrl-C> is the only way to get out of the program, you should only use this command when the computer is ready for you to type in a response! If you type <Ctrl-C> while the computer is working on a search, it will probably (1) continue

to run for a while before terminating the search, and (2) not release memory properly to the operating system.

If you "panic out" by rebooting with <Ctrl-Alt-Del>, you will most likely only clear the MS-DOS (640k RAM) memory, but will leave the protected mode memory occupied until you cold-start the machine. If you attempt to rerun CITASAN, you will get either an ORACLE error or see a message that you need more extended memory.

Although neither option is an "orderly" exit from the system, neither will do any damage to the database. But it may take a bit more time to start ORACLE the next time since it will clean up the remnants of the interrupted task before it starts.

Moving Around on the Screen: Cursor Controls

You can move the cursor from spot to spot on the screen using the left and right arrow keys. Note (1) that the <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys will not move the cursor, and (2) that on occasion the cursor does not move to the next spot on the screen, but to some other spot. This is normal and should not be a concern to you.

On the opening screen you will see several lines describing actions you may want the computer to take. The cursor initially "sits" on one of the diamond-shaped symbols that you see just ahead of each line. We will refer to these diamonds as "buttons". Whenever the cursor is on a button, the computer will

take the action described when you hit the <Return> key. Or you may use the left and right arrow keys to move elsewhere on the screen.

Several "windows" in CITASAN display information. If you place the cursor in such a window, you can use the <Up-Arrow> and <Down-Arrow> keys to scroll the information up or down. The <PgUp> and <PgDn> keys will scroll a window at a time up or down. Tapping the <Return> key will select the item on which the cursor rests when the window is displaying a menu of possible choices; in other windows (e.g., a display of an abstract) hitting the <Return> key is not meaningful. The status line will remind you what options you can choose.

Finally, you can place the cursor on a "datum": a field in which you can type some specific information, such as the name of an author. If you start typing when the cursor is on a datum, the field will be blanked and shown in reverse video. If you make a mistake, use the backspace key to get back to the error and retype the line. You can also "undo" the change and get back to the state of the field before you started changing it by typing a <Ctrl-E>, or you can delete all characters with a <Ctrl-U>. (Note that this is different from typing a blank.) The status line will, once again, give you a reminder of what your options are. Once you hit the <Return> key, the changes you have made will take effect.

Searching

The number of citations in the database is indefinite: it is whatever number the central maintenance organization has released in the current version. The purpose of the search algorithm is

Report 6832

to create and release a subset of citations that deal with the particular area of your concern.

You can view searching as a process to reduce the number of citations to just that group that you want to look at. Each item that you enter to specify a search will, therefore, be a further restriction on the set of citations that qualify. In particular, when you enter two or more items, the citations retrieved will match ALL of the criteria (a Boolean "AND" operation).

If you are given a list of possible topic choices (e.g., noise effect), you will be able to include only one item in your search, even though the items on the list will not be mutually exclusive. You cannot do a search that includes citations that meet either one or another criterion (a Boolean "OR"). That result can only be obtained by doing a separate search for each criterion of interest.

It is possible to do a Boolean "AND" on two items from the same list. First search on one criterion, then use the NARROW_SEARCH button on the Citation Display screen to enter the next criterion. It is probably best to start with fairly broad search criteria and narrow these down until you get some feeling for the information available in your version of the database. If you make the search too restrictive, you may not find what you are looking for; on the other hand, making it too broad will probably return more information than is useful.

The Main Screen

The first step to narrow the set of citations is taken on the main screen. The search is limited to one of the four main topic

areas: human effects, animal effects, structural effects, and issues dealing with noise and sonic boom modeling. (The same citation may appear in more than one topic area, but you can search in only one topic area at a time.) Whenever you are in this screen you are starting a "new" search. No information from previous searches is carried forward.

The Keyword Screen

When you have selected one of the major topic areas, you will move to a keyword screen. The keyword screens are essentially similar, with the exception of the animal effects screen, which is necessarily quite different from the others.

Keyword screens show one or more menus of possible choices in the center of the screen. You can scroll through these and select the one you want or, if you prefer, you can enter the choice directly at the top of the screen. Note that the item will appear in the datum as upper case, no matter how it was entered.

At the bottom of the screen you have three options: (1) CANCEL_SEARCH, which will always clear everything and get you back to the main screen; (2) START_SEARCH, which will start the search with the current selection criteria; and (3) TITLE/AUTHOR_SEARCH, which will let you search by author name or by date of publication, or for an article if you know a key word or phrase in the title.

The Animal Selector Screen

The animal selector screen is similar to the other keyword screens in that you can select a noise type from the menu. In addition, you can specify that the citations be limited to those pertaining to a specific portion of the animal kingdom. You will see the taxonomic hierarchy on the left side of the screen. You can always use the datum marked "species" to enter your query, even if you are interested in something at a higher level. The program will find the proper taxonomy level and display the entire classification for you. As elsewhere, you do not have to specify the complete name. The program will find the entry in any case, provided that the text string that you have typed is spelled correctly for the taxon in question.

If you specify something ambiguous -- where what you typed is not sufficient to identify the taxon uniquely -- you will see a menu of the possible choices from which you can make a selection. If the animal could not be found, you will be informed and you can reenter the query.

If you are not quite sure what you are looking for, you can consult the built-in taxonomy table. This is done by activating the "I want to see the animal list to help me make my selection" button on the screen. If you have not yet entered a query, you will see the initial two levels (phylum and class). If you have already entered a query, you will see the list of animals that that query retrieved. (You will see this same screen when you specify something ambiguous.)

You can enter a taxon at the "Animal to be classified" datum, which works exactly like the "Species" datum on the original screen. Or you can select something from the menu window by

placing the cursor on the desired item and hitting the <Return> key. If you select an item from the menu, the menu will also "explode" that item to the next level down.

The taxonomy table contains synonyms:¹ you can specify a scientific name (e.g., Felidae) or you can specify the common name (Cats). You will also see all synonyms (the scientific and perhaps more than one common name) displayed in the menu window. They will be grouped by taxon, and names will be alphabetic within group. The same citations will be retrieved regardless of the form of the name you specify.

Note that if you specified something ambiguous, for instance, "Cat" rather than "Cats", the screen will display a menu with all animal names that it can find that "look like" what you typed in. For example, you may see not only "Cats" but "Catfishes", "Catostomus microps", and "Cattle" as well as their synonyms.

When the program cannot uniquely identify the taxon, you will automatically see the screen that displays the animal list. You may type a non-ambiguous taxon at the datum marked "Animal to be classified" or if the desired taxon is displayed in the animal list, you can place the cursor on the same line as the desired taxon and tap the return key.

The Title/Author Screen

You can also look for citations by bibliographic attributes: a specific author, a key word or phrase in a title, or items

¹ The contents of the taxonomy table is listed in Appendix B.

Report 6832

written during a certain period of time. These criteria are in addition to whatever you may already have selected from the keyword screen. Note that the center option is now SELECT_KEYWORDS. It allows you to reenter the keyword selection screen so that you can travel back and forth.

Author Searches

For author searches, you do not have to enter the name completely. In fact, it is better if you give only the last name. A citation may, for example, be listed under "Schultz, T. J." or "Schultz, Theodore". In either case, you can find the citation if you type in "Schultz". If you are not entirely sure of the spelling of the name (e.g., whether it is Schultz or Schulz), type in as many of the letters as you are certain of (Schul).

You do not need to bother with capitalization; you will see that the name is automatically converted to upper case. The computer searches without regard to case by comparing every selection in upper case. When information is displayed or printed it will be capitalized, just as it is stored in the database.

Some names may be entered in more than one way. For example, author "Henning E. von Gierke" might have been entered using either an American convention (Von Gierke, Henning E.) or a German convention (Gierke, Henning E. von). If you suspect this may be a problem, use just the last name, but immediately precede it with a single percent sign (%Gierke). Citations stored under either convention will then be found. (Note: do NOT put the percent sign AFTER the name; you won't find anything at all if you do that!)

Title Searches

When you search by looking for a key word or phrase from the title, type it into the datum for "Title". All citations that have a match with that phrase somewhere in their title will be retrieved. Be careful, however, that the phrase EXACTLY matches the title (including blanks, articles, etc.), or it will not be found. It is therefore better to take just one word in the title and not attempt to be too precise. You can always go back and use the NARROW_SEARCH feature to look for another word in the title if you find too many citations as a result of the search.

Date Searches

The date search allows you to find citations that were published in a certain year or between a range of years. Note, however, that citations for which the date of publication is entered on the database as "Unknown" will be skipped.

If you specify years in both data, citations published in the earlier year through those in the later year will be retrieved. In this case, order is not important: 1970/1975 will retrieve the same set as 1975/1970. If you specify the same year in both data, only items published in that year will be retrieved. If you specify a date in only the first datum, then you will retrieve only citations published in that year or later. If you specify only the second datum, you will retrieve all citations published up to and including that year.

The CANCEL_SEARCH Button

The CANCEL_SEARCH button allows you to go back to the main screen. It is a general "escape" to get back to the beginning in order to start over. It does not stop the program. That, as you will see on the status line, is accomplished with a <Ctrl-C>. If you activate CANCEL_SEARCH by typing a <Return>, you will note that the status line momentarily displays the message "Clearing internal tables". CITASAN constructs several lists of potential candidates as it searches the database. When you press CANCEL_SEARCH, these lists are cleared. If your previous search retrieved a large number of citations, this process may be time consuming.

The START_SEARCH Button

Hitting <Return> when the cursor is on the START_SEARCH button will initiate the search. Note that if you have not specified anything other than the main topic area (human, animal, etc.), you will retrieve ALL citations in that area. This search will return you several hundred citations and is probably not very useful. If you do this accidentally, remember the caution on page 3 of this document about typing <Ctrl-C> (or <Ctrl-Alt-Del>) while the computer is running. You will probably have to cold-start your computer.

Once you have elected to start the search, the program will search for citations that meet your criteria. Various messages will appear on the status line, indicating what part of the search is being conducted. On color monitors the "286p" window may come on. The top of the screen will also display a count of

the number of citations that have been found. (This number may increment in fives, rather than for each citation.)

The search will stop when all criteria have been checked, or as soon as it has been determined that there are no citations that qualify. If you did not find anything, the computer will beep and you can then reformulate your search. If there were citations that matched, they will be displayed on the citation display screen.

The Citation Display Screen

Once the citations have been found, the screen changes to the citation display screen and the message "Retrieving display text" appears on the status line. If you have already conducted a search during this session, the screen will initially still show part of the information that belonged to the last citation that you retrieved. This is normal: it takes the computer just a little bit of time to find all the pieces that it needs to "repaint" a complete screen.

At the top of the screen you will see a line that shows how many citations were retrieved and which of these you are looking at. Immediately underneath that line you will see a line that shows the search criteria applied. For animal searches, this line will include a set of numbers, indicating the taxonomy classification of the animal. Classification codes are listed in Appendix A, and you can print an up-to-date list for your computer using one of the utility programs.

The second area of the screen shows the bibliographic information: the ASAN accession number, the suitability rating

and the controversiality rating. The accession number is useful primarily if you need to discuss a citation with the central organization that maintains the system: it is their key into the database.

Suitability ratings are:

- 1 Based on the abstract (if available) and the reviewer's previous knowledge, the publication is directly applicable to the Environmental Impact Assessment Plan (EIAP) goals and should be included in the database.
- 2 Based on the publication title and abstract (if available), the publication may be directly applicable to the EIAP goals and should be included in the database.
- 3 Based on the publication title and abstract (if available), the publication is indirectly related to the EIAP goals and should be included in the database.
- 4 Based on the abstract (if available), and the reviewer's previous knowledge, the publication should not be included in the database.

Controversiality ratings are:

- 1 The entry is highly controversial because of its research approach, methodology, or stated conclusions (e.g., "noise kills"). Most researchers would take an opposing position on the given research topic.
- 2 Some elements of the publication are controversial

because of its research approach, methodology, or results.

3 The publication is noncontroversial.

Next, the screen will display up to eight authors. If there are more than eight authors for a citation, you will hear a beep and the status line will display a message to that effect.

Acknowledge the message by hitting any key on the keyboard. If you want to know all the authors, print the citation (the screen has space for eight authors only, but the print program will list them all).

Below the author list you will see the title of the citation, followed by some basic bibliographic information, depending on the type of citation. This is the basic information to enable you to identify a citation. The third section of the screen contains a collection of buttons that give you options about what to do next. Following is the list of options available to you:

1. SHOW ABSTRACT. This button allows you to see the abstract of the citation on the screen, if there is an abstract on file in the database. If there is, and you select the option, you will see a text window with the citation. You can position the cursor in the block and use it to scroll through the text. (Remember <PgUp> and <PgDn> scroll a window at a time, the up and down arrows a line at a time.) The only button provided on this screen is "Done viewing this text", which will get you back to the citation display screen.
2. SHOW REVIEWS. Up to three formal reviews and position papers may be available for a citation. If they exist, this

button will show you a display very similar to the one for abstracts, except that it has two buttons. The additional button allows you to see more reviews. When you have seen the last review, you will get a message "There are no more critical reviews" and the button will go away. Proceed as for abstracts.

3. PRINT THIS CITATION. You can make a printed copy of this citation. This is different than using the <PrtSc> button on your keyboard, which will copy what is displayed on the screen. The print option prints all the information, including full abstracts, reviews and further commentary if it is available in the database.
4. SHOW NEXT CITATION. This option will load the next citation onto the screen.
5. PRINT ALL CITATIONS IN THIS SET. This option will print the entire set of citations that you have retrieved, without interruption. Once you do that, the system will automatically clear and get you back to the main screen.
6. NARROW SEARCH. This option enables you to go back and specify further criteria against the current set. If you have retrieved more citations than you expected, you can enter additional restrictions to be applied to the subset. This is much faster than starting anew. Also it allows you to specify more than one criterion from the same menu.

For example, if you have found a large number of citations in an author search but you also know the name of a co-author, you can go back to the AUTHOR/TITLE screen and now enter the other author's name. You will then find the set

of articles that were co-authored by these two individuals and otherwise meet the criteria of the original search.

Similarly, if you are looking for articles dealing with both human annoyance and sleep interference, you can go back and now apply the second criterion to the citations you already retrieved under the first.

Note that you cannot widen the search: if your initial search was for Cats and you now select Dogs, you will find only citations dealing with both cats and dogs. You cannot increase the set with new citations; you can only narrow it further.

The exception is when you retrieved no citations at all as a result of your query. The program then assumes that you want to respecify the search by removing one or more of the criteria. If you want to start with a clean slate, use the **CANCEL_SEARCH** button first, to clear all old selection criteria.

7. **CANCEL SEARCH**. The final action, as almost always, is to release the entire set and to start anew. This will clear all internal bookkeeping for the current set and start you on a new search.

The counter at the top of the screen will always show you how far down in the list you are. If you hit **SHOW_NEXT_CITATION** after you retrieve the last citation in the list, the computer will beep and inform you of that fact. Once you "go past" the end of the list, only the capitalized options remain on the screen.

You cannot go backwards in the list. If you want to go back to an earlier citation, you can use **NARROW_SEARCH** to reinitialize

Report 6832

the set. Move the cursor to the NARROW_SEARCH button, which will return you to the screen where you started the search. Then go to START_SEARCH on that screen, in effect narrowing the search without specifying any new criteria. Rechecking that the set you have meets all criteria is much faster than starting a new search against the entire database. (If you want to, you can remove any criteria you had previously entered.)

The AUTHLIST and ANMILLIST Utilities

Two utility programs are provided. ANMILLIST is a program that will print the full taxonomy table in both alphabetic and taxonomic order. This program will print the listing shown in Appendix B including any subsequently added information.

AUTHLIST is a program that will print a list of all authors in the database. This listing also shows current internal author numbers, which are primarily used for database maintenance.

APPENDIX A

TECHNICAL REQUIREMENTS AND INSTALLATION PROCEDURE

APPENDIX A

TECHNICAL REQUIREMENTS AND INSTALLATION PROCEDURE

This appendix contains the hardware and software requirements for the ASAN Citation Database System, as well as the installation procedure for the system.

The CITASAN Database System requires the following:

- 80286 or 80386 Processor
- 640 kB of Standard Memory
- 1 MB of Extended Memory (Minimum)
- MS-DOS 3.3 Operating System (other versions may work, but have not been tested)
- ORACLE Database Management System, Version 5.1A. This package is not supplied by BBN, but must be procured separately from ORACLE Corporation or an authorized agent.

The CITASAN Database System consists of the following software components:

- CITASAN -- This is the database retrieval system for general use.
- AUTHLIST -- For general use to print a complete author list.
- ANMILLIST -- For general use to print the complete taxonomy table.
- CITMAINT -- This is the database maintenance system, for use by the central maintenance facility.
- IMPMEMO -- For use by central facility to add or remove text blocks (abstracts, reviews, etc.).
- EXPMEMO -- For use by central facility to dump a database text block into an ASCII file.

- TAXONOMY -- For use by central facility to make additions to the taxonomy table.

Installation Procedure:

1. Install ORACLE on your machine, following the release instructions shipped with the product. For CITASAN you will need to install RDBMS, PLUS, and UTILITIES. For the maintenance module you will also need FORMS, and set the following additional parameters in file \ORACLE5\DBS\INIT.ORA:

```
table_handles 64
open_cursors 64
```

2. Expand the database to the size you need. You can check the database size by using ORACLE's CHKDBS to determine the space left in the database. Allow for another ten megabytes. Type:

```
EXPAND SYSTEM/MANAGER DBS3.ORA 20000
```

at the MS-DOS prompt. See the ORACLE Installation Manual or Database Manager's Manual if you need help.

3. Make the disk drive on which you install ASAN the currently logged drive. This may be a different drive from the one on which you have installed ORACLE.

4. Put the CITASAN installation disk in drive A.

5. If you have left the password for ORACLE's Username SYSTEM unchanged, type a:INSTALL. Or, if you have changed it to <newpassword>, type:

```
a:INSTALL <newpassword>.
```

6. You will be asked to insert various disks throughout the installation procedure. When you are asked, "Do you also need to install the MAINTENANCE Programs?" respond with a 'Y' if you are a site that also received the maintenance disks. Any other response will bypass the installation of the maintenance program. When all disks have been installed, an ORACLE utility will automatically load the database. The default settings should be used:

- Import file is EXPDAT.DMP
- Buffer size is 10240
- Do NOT list contents
- Ignore errors
- Import grants
- Import rows
- Import entire file

7. You may include the drive and directory name (\ASAN) in the SET PATH directive of your AUTOEXEC.BAT file to make the CITASAN program available from any directory.

Note: It is recommended that the user start ORACLE before starting the Citation Database but ASAN will start -- and subsequently remove -- ORACLE when it finds ORACLE not loaded into memory.

APPENDIX B

ASAN TAXONOMY TABLE

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 1

Taxon Number	Animal Name
01.01.15.00.00.00	Aardvarks
01.02.08.02.00.00	Accipitridae
01.07.01.01.01.00	Acipenser
01.07.01.01.01.01	* <i>Acipenser brevirostrum</i>
01.07.01.01.00.00	Acipenseridae
01.07.01.00.00.00	Acipenseriformes
01.02.21.15.01.00	Agelaius
01.02.21.15.01.01	* <i>Agelaius xanthomus</i>
01.05.00.00.00.00	Agnatha
01.02.21.14.03.00	Aimophila
01.01.10.06.04.02	* Alabama beach mouse
01.02.21.02.00.00	Alaudidae
01.02.03.01.01.01	* Albatross, short-tailed
01.02.03.01.00.00	Albatrosses
01.01.20.02.01.00	Alces
01.02.11.07.00.00	Alcidae
01.02.11.07.00.00	Alcids
01.02.07.01.03.01	* Aleutian Canada goose
01.03.03.02.01.00	Alligator
01.03.03.02.01.01	* <i>Alligator mississippiensis</i>
01.03.03.02.01.01	* Alligator, American
01.03.03.02.00.00	Alligatoridae
01.03.03.02.01.00	Alligators
01.01.10.06.11.01	* Amargosa vole
01.07.13.01.00.00	Amblyopsidae
01.07.13.01.02.00	Amblyopsis
01.07.13.01.02.01	* <i>Amblyopsis rosae</i>
04.01.03.01.01.00	Ambrysus
04.01.03.01.01.01	* <i>Ambrysus amargosus</i>
01.04.02.01.01.00	Ambyostoma
01.04.02.01.01.00	<i>Ambystoma macrodactylum croceum</i>
01.04.02.01.00.00	Ambystomatidae
01.01.20.03.02.01	* American bison
01.02.08.03.01.01	* American peregrine falcon
01.07.03.00.00.00	Amiiformes
01.02.21.14.04.00	Ammodramus
01.02.21.14.04.01	* <i>Ammodramus maritimus mirabilis</i>
01.02.21.14.04.02	* <i>Ammodramus savannarum floridanus</i>
01.01.10.01.03.00	Ammospermophilus
01.04.00.00.00.00	Amphibia
01.04.00.00.00.00	Amphibians
04.02.01.01.01.01	* Amphipod, Hay's Spring
04.02.01.00.00.00	Amphipoda
04.02.01.00.00.00	Amphipods
01.03.02.00.00.00	Amphisbaenians
01.03.02.06.00.00	Amphisbaenidae
01.03.04.00.00.00	Amphisbaenidae
01.02.21.14.05.00	Amphispiza
01.02.21.14.05.01	* <i>Amphispiza belli clementaeae</i>
01.02.07.01.01.00	Anas

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.07.01.00.00	Anatidae
01.07.07.00.00.00	Anchovys
01.03.02.05.00.00	Anguidae
01.07.05.00.00.00	Anguilliformes
02.01.01.01.05.00	Anguisspira
02.01.01.01.05.01	* Anguisspira picta
01.02.04.06.00.00	Anhingas
01.02.04.06.00.00	Anhingidae
01.02.14.00.00.00	Anis
03.00.00.00.00.00	Annelida
01.03.02.01.00.00	Anoles
01.02.07.01.02.00	Anser
01.02.07.00.00.00	Anseriformes
01.01.07.01.00.00	Anteaters
01.01.10.01.03.00	Antelope ground squirrels
01.01.20.03.01.00	Antelope, pronghorn
01.01.20.03.01.01	* Antelope, Sonoran pronghorn
01.01.20.03.01.00	Antilocapra
01.01.20.03.01.01	* Antilocapra americana sonoriensis
04.02.02.01.01.00	Antrolana
04.02.02.01.01.01	* Antrolana lira
01.04.01.00.00.00	Anura
01.04.01.00.00.00	Anurans
01.01.06.03.00.00	Apes
01.01.10.04.00.00	Aplodontidae
04.01.01.02.01.00	Apodemia
04.01.01.02.01.01	* Apodemia mormo langei
01.02.17.01.00.00	Apodidae
01.02.17.00.00.00	Apodiformes
01.02.08.02.02.00	Aquila
04.03.00.00.00.00	Arachnida
01.02.10.02.00.00	Aramidae
01.02.08.03.01.01	* Arctic peregrine falcon
01.01.12.01.01.00	Arctocephalus
01.01.12.01.01.01	* Arctocephalus townsendi
01.02.05.01.00.00	Ardeidae
01.07.09.00.00.00	Argentines
01.01.07.02.00.00	Armadillos
04.00.00.00.00.00	Arthropoda
04.00.00.00.00.00	Arthropods
01.01.20.00.00.00	Artiodactyla
01.07.18.04.00.00	Atherinidae
01.07.18.00.00.00	Atheriniformes
01.02.09.01.06.01	* Attwater's greater prairie-chicken
01.02.11.07.00.00	Auklets
01.02.11.07.00.00	Auks
01.02.00.00.00.00	Aves
01.02.11.04.00.00	Avocets
01.02.21.14.01.01	* Bachman's wood warbler
01.01.11.04.02.00	Badgers

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.13.03.01.00	Balaena
01.01.13.03.01.01	* Balaena mysticetus
01.01.13.03.00.00	Balaenidae
01.01.13.02.01.00	Balaenoptera
01.01.13.02.01.02	* Balaenoptera borealis
01.01.13.03.01.01	* Balaenoptera glacialis
01.01.13.02.01.01	* Balaenoptera musculus
01.01.13.02.01.02	* Balaenoptera physalus
01.01.13.02.00.00	Balaenopteridae
01.02.08.02.05.01	* Bald eagle
01.02.15.01.01.01	Barn owl
01.01.11.03.01.00	Bassariscus
01.07.22.01.00.00	Basses
01.07.22.02.00.00	Basses, sea
01.01.05.01.01.01	* Bat, gray
01.01.05.01.01.02	* Bat, Indiana
01.01.05.01.02.01	* Bat, Ozark big-eared
01.01.05.01.02.02	* Bat, Virginia big-eared
01.07.14.00.00.00	Batrachoidiformes
01.04.02.02.01.00	Batrachoseps
01.04.02.02.01.01	* Batrachoseps aridus
01.01.05.00.00.00	Bats
01.01.05.01.03.00	Bats, big brown
01.01.05.01.03.00	Bats, house
01.01.11.02.01.01	* Bear, grizzly
01.01.11.02.00.00	Bears
01.01.10.04.00.00	Beavers, mountain
01.01.10.05.00.00	Beavers, typical
04.01.02.01.01.01	* Beetle, delta green ground
04.01.02.02.01.01	* Beetle, valley elderberry longhorn
04.01.02.00.00.00	Beetles
04.01.02.01.00.00	Beetles, ground
04.01.02.02.00.00	Beetles, long-horned woodboring
01.07.19.00.00.00	Beryciformes
01.02.00.00.00.00	Birds
01.02.09.00.00.00	Birds, gallinaceous
01.02.21.00.00.00	Birds, perching
01.02.03.00.00.00	Birds, tube-nosed
01.02.05.00.00.00	Birds, wading
01.01.20.03.02.00	Bison
01.01.20.03.02.01	* Bison bison
01.02.05.01.00.00	Bitterns
02.02.00.00.00.00	Bivalves
02.02.01.00.00.00	Bivalves, freshwater
02.02.00.00.00.00	Bivalvia
01.01.11.04.01.01	* Black-footed ferret
01.02.21.15.01.01	* Blackbird, yellow-shouldered
01.02.21.15.00.00	Blackbirds, American
01.07.09.00.00.00	Bloater
01.01.13.02.01.01	* Blue whale

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 4

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.08.01.00	Bluebirds
01.01.20.01.01.00	Boars, wild
01.02.21.15.00.00	Bobolinks
01.02.09.01.09.01	* Bobwhite masked quail
01.02.09.01.09.00	Bobwhites
01.02.09.01.03.00	Bonasa
01.07.04.00.00.00	Bonefishes
01.02.04.01.00.00	Boobies
01.01.20.03.07.00	Bos
01.01.20.03.07.01	Bos taurus
01.01.14.01.01.00	Bottlenose dolphin
01.01.14.01.01.00	Bottlenose porpoise
01.01.20.03.00.00	Bovidae
01.07.03.00.00.00	Bowfins
01.02.07.01.03.00	Branta
01.02.07.01.03.01	* Branta canadensis leucopareia
01.01.10.06.10.00	Brown lemmings
01.02.04.03.01.01	* Brown pelican
01.01.20.03.02.01	* Buffalo
01.01.20.03.02.00	Buffalo, American
01.04.01.03.01.00	Bufo
01.04.01.03.01.02	* Bufo hemiophrys baxteri
01.04.01.03.01.01	* Bufo houstonensis
01.04.01.03.00.00	Bufoidae
04.01.03.00.00.00	Bugs
01.02.21.14.00.00	Buntings
01.01.19.01.01.00	Burros
01.02.08.02.03.00	Buteo
01.02.08.02.03.01	* Buteo solitarius
04.01.01.00.00.00	Butterflies
04.01.01.01.02.01	* Butterfly, El Segundo blue
04.01.01.02.01.01	* Butterfly, Lange's metalmark
04.01.01.01.05.01	* Butterfly, lotis blue
04.01.01.01.04.01	* Butterfly, mission blue
04.01.01.03.01.01	* Butterfly, Oregon silverspot
04.01.01.01.03.01	* Butterfly, Palos Verdes blue
04.01.01.01.01.01	* Butterfly, San Bruno elfin
04.01.01.01.04.01	Butterfly, Schaus swallowtail
04.01.01.01.02.02	* Butterfly, Smith's blue
01.03.03.02.02.00	Caiman
01.02.11.05.01.00	Calidris
01.02.10.01.01.01	* California clapper rail
01.02.08.01.01.01	* California condor
01.02.11.06.01.01	* California least tern
01.02.09.01.08.00	Callipepla
04.01.01.01.01.00	Callophrys
04.01.01.01.01.01	* Callophrys mossii bayensis
01.01.12.01.02.00	Callorhinus
04.02.05.02.00.00	Cambaridae
01.01.20.04.00.01	* Camelidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.04.00.00	Camels
01.02.20.01.01.00	Campephilus
01.02.20.01.01.01	* Campephilus principalis
01.02.21.16.01.00	Canaries
01.01.11.01.00.00	Canidae
01.01.11.01.01.00	Canis
01.01.11.01.01.03	Canis familiaris
01.01.11.01.01.01	* Canis lupus
01.01.11.01.01.02	* Canis rufus
01.02.21.14.04.01	* Cape Sable seaside sparrow
01.01.20.03.06.00	Capra
01.02.16.01.00.00	Caprimulgidae
01.02.16.00.00.00	Caprimulgiformes
04.01.02.01.00.00	Carabiae
01.02.08.03.02.00	Caracaras
01.07.11.01.13.00	Carassius
01.07.11.01.13.01	Carassius auratus
01.02.21.14.02.00	Cardinalis
01.02.21.14.02.00	Cardinals
01.01.20.02.04.00	Caribou
01.01.20.02.04.01	* Caribou, woodland
01.01.11.00.00.00	Carnivora
01.01.11.00.00.00	Carnivores
01.01.10.01.01.01	* Carolina northern flying squirrel
01.07.11.01.00.00	Carps
01.01.10.05.00.00	Castoridae
01.01.11.05.01.07	Cat
01.02.21.09.00.00	Catbirds
01.07.12.01.01.01	* Catfish, Yaqui
01.07.12.00.00.00	Catfishes
01.07.12.01.00.00	Catfishes, bullhead
01.02.11.06.02.00	Catharacta
01.02.08.01.00.00	Cathartidae
01.07.11.01.10.00	Catostomus
01.07.11.01.10.01	* Catostomus microps
01.07.11.01.10.02	* Catostomus warnerensis
01.01.11.05.00.00	Cats
01.01.20.03.07.00	Cattle
01.01.20.03.07.01	Cattle, domestic
01.04.02.00.00.00	Caudata
01.07.13.01.01.01	* Cavefish, Alabama
01.07.13.01.02.01	* Cavefish, Ozark
01.07.13.01.00.00	Cavefishes
01.01.10.10.01.00	Cavia
01.01.10.10.01.01	Cavia porcellus
01.01.10.10.00.00	Caviidae
01.01.06.01.00.00	Cebidae
01.07.22.03.00.00	Centrarchidae
01.02.09.01.04.00	Centrocercus
02.03.00.00.00.00	Cephalopoda

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.03.00.00.00.00	Cephalopods
04.01.02.02.00.00	Cerambycidae
01.01.06.02.00.00	Cercopithecidae
01.01.20.02.00.00	Cervidae
01.01.20.02.02.00	Cervus
01.07.11.01.11.00	Chamistes
01.02.11.01.00.00	Charadriidae
01.02.11.00.00.00	Charadriiformes
01.02.11.01.01.00	Charadrius
01.02.11.01.01.01	* Charadrius melodus
01.07.11.01.11.01	* Chasmistes cujus
01.07.11.01.11.02	* Chasmistes liorus
01.03.01.00.00.00	Chelonia
01.03.01.04.01.01	* Chelonia mydas
01.03.01.04.00.00	Cheloniidae
01.03.01.01.00.00	Chelydridae
01.02.07.01.04.00	Chen
01.02.21.05.00.00	Chickadees
01.02.09.01.10.01	Chicken
01.02.09.01.00.00	Chickens
01.06.05.00.00.00	Chimaeras
01.06.05.00.00.00	Chimaeriformes
01.01.06.03.01.00	Chimpanzees
01.01.10.11.01.00	Chinchilla
01.01.10.11.01.01	Chinchilla
01.01.10.11.01.01	Chinchilla laniger
01.01.10.11.00.00	Chinchillas
01.01.10.11.00.00	Chinchillidae
01.01.10.01.08.00	Chipmunks
01.01.05.00.00.00	Chiroptera
01.01.10.06.04.03	* Choctawhatchee beach mouse
01.06.00.00.00.00	Chondrichthyes
01.02.16.01.01.00	Chordeiles
01.07.11.01.07.01	* Chub, bonytail
01.07.11.01.07.02	* Chub, Borax Lake
01.07.11.01.07.03	* Chub, Chihuahua
01.07.11.01.07.04	* Chub, humpback
01.07.11.01.07.06	* Chub, Hutton tui
01.07.11.01.07.07	* Chub, Mohave tui
01.07.11.01.07.08	* Chub, Owens tui
01.07.11.01.07.09	* Chub, Pahranagat roundtail
01.07.11.01.08.01	* Chub, slender
01.07.11.01.07.10	* Chub, Sonora
01.07.11.01.08.02	* Chub, spotfin
01.07.11.01.07.11	* Chub, Yaqui
01.07.11.01.00.00	Chubs
01.07.11.01.07.00	Chubs, typical
01.07.22.08.00.00	Cichlidae
01.07.22.08.00.00	Cichlids
01.02.05.03.00.00	Ciconiidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 7

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.00.00.00	Ciconiiformes
01.02.08.02.04.00	Circus
04.02.02.01.00.00	Cirolanidae
01.07.09.00.00.00	Ciscos
02.02.00.00.00.00	Clams
01.01.10.06.07.00	Clethrionomys
01.07.15.00.00.00	Clingfishes
01.07.07.00.00.00	Clupeiformes
01.01.11.03.03.00	Coatis
01.07.17.00.00.00	Cods
01.07.17.01.00.00	Cods, typical
04.01.02.00.00.00	Coleoptera
01.02.09.01.09.00	Colinus
01.02.09.01.09.01	* Colinus virginianus ridgwayi
01.01.10.06.08.00	Collared lemmings
01.03.02.07.00.00	Colubridae
01.01.04.00.00.00	Colugos
01.02.12.01.01.00	Columba
01.02.12.01.10.00	Columbidae
01.02.12.00.00.00	Columbiformes
01.02.08.01.01.01	* Condor, California
01.02.08.01.01.00	* Condors
02.02.01.01.07.00	Conradilla
02.02.01.01.07.01	* Conradilla caelata
01.03.01.02.01.00	Cooters
01.03.02.09.00.00	Copperheads
01.04.01.02.00.00	Coquis
01.02.19.00.00.00	Coraciiformes
01.03.02.08.00.00	Coral snakes
01.02.04.02.00.00	Cormorants
01.07.21.00.00.00	Cornetfishes
01.02.21.04.00.00	Corvidae
01.07.22.11.00.00	Cottidae
01.01.10.06.04.01	* Cotton mouse, Key Largo
01.01.10.06.06.00	Cotton rats
01.03.02.09.00.00	Cottonmouths
01.01.11.05.01.01	* Cougar, eastern
01.01.20.03.07.01	Cow
01.02.21.15.00.00	Cowbirds
01.01.11.01.01.00	Coyotes
04.02.05.00.00.00	Crabs
01.02.10.01.00.00	Crakes
01.02.10.02.01.02	* Crane, mississippi sandhill
01.02.10.02.01.01	* Crane, whooping
01.02.10.00.00.00	Cranes
01.02.10.02.01.00	cranes
01.07.22.00.00.00	Crappies
04.02.05.00.00.00	Crayfish
04.02.05.02.01.01	* Crayfish, Nashville
01.07.18.02.01.00	Crenichthys

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.02.01.03	* <i>Crenichthys baileyi baileyi</i>
01.07.18.02.01.01	* <i>Crenichthys baileyi grandis</i>
01.07.18.02.01.02	* <i>Crenichthys nevadea</i>
01.01.10.06.15.00	<i>Cricetus</i>
01.01.10.06.15.01	<i>Cricetus cricetus</i>
01.03.03.01.01.01	* <i>Crocodile, American</i>
01.03.03.01.01.00	<i>Crocodiles</i>
01.03.03.00.00.00	<i>Crocodilia</i>
01.03.03.01.00.00	<i>Crocodylidae</i>
01.03.03.01.01.00	<i>Crocodylus</i>
01.03.03.01.01.01	* <i>Crocodylus acutus</i>
01.03.02.09.01.00	<i>Crotalus</i>
01.03.02.09.01.01	* <i>Crotalus willardi obscurus</i>
01.02.21.04.00.00	<i>Crows</i>
C4.02.00.00.00.00	<i>Crustaceans, typical</i>
01.02.14.00.00.00	<i>Cuckoos</i>
01.02.14.00.00.00	<i>Cuculiformes</i>
01.07.11.01.11.01	* <i>Cui-ui</i>
01.07.11.01.11.00	<i>Cui-uis</i>
01.02.11.05.04.01	* <i>Curlew, Eskimo</i>
01.02.11.05.04.00	<i>Curlews</i>
01.07.09.01.00.00	<i>Cutthroat trout</i>
01.02.07.01.05.00	<i>Cygnus</i>
01.01.10.01.02.00	<i>Cynomys</i>
01.01.10.01.02.01	* <i>Cynomys parvidens</i>
01.07.11.01.00.00	<i>Cyprinidae</i>
01.07.11.00.00.00	<i>Cypriniformes</i>
01.07.18.02.02.00	<i>Cyprinodon</i>
01.07.18.02.02.05	* <i>Cyprinodon bovinus</i>
01.07.18.02.02.04	* <i>Cyprinodon diabolis</i>
01.07.18.02.02.02	* <i>Cyprinodon elegans</i>
01.07.18.02.02.03	* <i>Cyprinodon macularius</i>
01.07.18.02.02.01	* <i>Cyprinodon nevadensis mionectes</i>
01.07.18.02.02.07	* <i>Cyprinodon nevadensis pectoralis</i>
01.07.18.02.02.06	* <i>Cyprinodon radiosus</i>
01.07.18.02.00.00	<i>Cyprinodontidae</i>
01.07.18.00.00.00	<i>Cyprinodontiformes</i>
01.02.07.01.01.00	<i>Dabbling ducks</i>
01.07.11.01.02.01	* <i>Dace, Ash Meadows speckled</i>
01.07.11.01.03.01	* <i>Dace, desert</i>
01.07.11.01.02.02	* <i>Dace, Foskertt speckled</i>
01.07.11.01.02.03	* <i>Dace, Kendall Warm Springs</i>
01.07.11.01.04.01	* <i>Dace, Moapa</i>
01.07.11.01.00.00	<i>Daces</i>
01.07.22.12.00.00	<i>Damselfishes</i>
01.07.22.04.01.01	* <i>Darter, amber</i>
01.07.22.04.01.01	* <i>Darter, bayou</i>
01.07.22.04.01.02	* <i>Darter, fountain</i>
01.07.22.04.01.02	* <i>Darter, leopard</i>
01.07.22.04.01.03	* <i>Darter, Maryland</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 9

Taxon Number	Animal Name
01.07.22.04.01.04	* Darter, Nianqua
01.07.22.04.01.05	* Darter, Okaloosa
01.07.22.04.01.06	* Darter, slackwater
01.07.22.04.01.03	* Darter, snail
01.07.22.04.01.07	* Darter, watercress
01.07.22.04.00.00	Darters
01.01.07.02.00.00	Dasyproctidae
04.02.05.00.00.00	Decapoda
04.02.05.00.00.00	Decapods
01.01.20.02.00.00	Deer
01.01.20.02.03.01	* Deer, Columbian white-tailed
01.01.20.02.03.02	* Deer, key
01.01.10.01.05.01	* Delmarva Peninsula fox squirrel
01.01.14.01.00.00	Delphinidae
01.02.07.01.06.00	Dendrocygna
01.02.21.14.02.00	Dendroica
01.02.21.14.02.01	* Dendroica kirtlandii
01.03.01.04.01.05	* Dermochelys coriacea
01.01.04.00.00.00	Dermoptera
04.01.02.02.01.00	Desmocerus
04.01.02.02.01.01	* Desmocerus californicus dimorphus
01.01.10.06.08.00	Dicrostonyx
01.01.02.02.00.00	Didelphidae
01.02.03.01.01.00	Diomedea
01.02.03.01.01.01	* Diomedea albatrus
01.02.03.01.00.00	Diomedeidae
01.01.10.07.00.00	Dipodidae
01.01.10.03.01.00	Dipodomys
01.01.10.03.01.01	* Dipodomys herrmanni morroensis
01.01.10.03.01.02	* Dipodomys ingens
01.01.10.03.01.03	* Dipodomys nitratoides exilis
02.01.01.01.03.00	Discus
02.01.01.01.03.01	* Discus macclintocki
01.01.03.01.01.01	* Dismal Swamp southeastern shrew
01.01.11.01.01.03	Dog
01.01.11.01.00.00	Dogs
01.01.14.01.01.00	Dolphin
01.01.14.01.01.00	Dolphin, bottlenose
01.01.14.01.00.00	Dolphins
01.01.11.05.01.07	Domestic cat
01.02.09.01.10.01	Domestic chicken
01.01.11.01.01.03	Domestic dog
01.01.19.01.01.01	Domestic horse
01.01.10.06.13.01	Domestic mouse
01.01.20.01.01.01	Domestic pig
01.01.09.01.01.01	Domestic rabbit
01.01.10.06.14.01	Domestic rat
01.02.09.01.07.01	Domestic turkey
01.07.20.00.00.00	Dories
01.02.12.00.00.00	Doves

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.12.01.03.00	Doves, mourning
01.02.12.01.02.00	Doves, turtle
01.02.12.01.03.00	Doves, Zenaida
02.02.01.01.10.00	Dromus
02.02.01.01.10.01	* Dromus dromas
01.07.22.07.00.00	Drums
01.03.02.07.02.00	Drymarchon
01.03.02.07.02.01	* Drymarchon corais couperi
01.02.07.01.01.00	Ducks
01.02.07.01.01.00	Ducks
01.02.07.01.01.00	Ducks, dabbling
01.02.07.01.06.00	Ducks, whistling
01.01.18.00.00.00	Dugongs
01.02.11.05.01.00	Dunlins
01.02.08.02.05.01	* Eagle, bald
01.02.08.02.02.00	Eagle, golden
01.02.08.02.00.00	Eagles
01.01.12.01.00.00	Eared seals
01.01.11.05.01.01	* Eastern cougar
01.01.01.01.00.00	Echidnas
05.00.00.00.00.00	Echinodermata
05.00.00.00.00.00	Echinoderms
01.01.07.00.00.00	Edentata
01.01.07.00.00.00	Edentates
01.07.05.00.00.00	Eels
01.07.06.00.00.00	Eels, spiny
01.02.05.01.00.00	Egrets
01.02.07.01.08.00	Eiders
04.01.02.01.01.00	Elaphrus
04.01.02.01.01.01	* Elaphrus viridis
01.03.02.08.00.00	Elapidae
01.01.16.00.00.00	Elephants
01.01.20.02.02.00	Elk
02.02.01.01.04.00	Elliptio
02.02.01.01.04.01	* Elliptio steinstansana
01.07.04.00.00.00	Elopiformes
01.02.21.14.00.00	Emberizidae
01.07.18.02.03.00	Empetrichthys
01.07.18.02.03.01	* Empetrichthys latos
01.03.01.02.00.00	Emydidae
01.01.11.04.05.00	Enhydra
01.01.11.04.05.01	* Enhydra lutris nereis
02.02.01.01.04.00	Epioblasma
02.02.01.01.09.00	Epioblasma
02.02.01.01.09.01	* Epioblasma florentina curtisi
02.02.01.01.09.06	* Epioblasma florentina florentina
02.02.01.01.09.05	* Epioblasma sulcata delicata
02.02.01.01.09.02	* Epioblasma torulosa gubernaculum
02.02.01.01.09.03	* Epioblasma torulosa torulosa
02.02.01.01.09.04	* Epioblasma turgidula

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 11

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.04.01	* <i>Epioblasma walkeri</i>
01.01.05.01.03.00	<i>Eptesicus</i>
01.01.19.01.00.00	<i>Equidae</i>
01.01.19.01.01.01	<i>Equus caballus</i>
01.07.11.01.03.00	<i>Eremichthys</i>
01.07.11.01.03.01	* <i>Eremichthys acros</i>
01.01.10.08.00.00	<i>Erethizontidae</i>
01.01.10.08.01.00	<i>Erethizon</i>
01.03.01.04.01.02	* <i>Eretmochelys imbricata</i>
01.01.03.02.00.00	<i>Erinaceidae</i>
01.01.13.01.00.00	<i>Eschrichtiidae</i>
01.01.13.01.01.00	<i>Eschrichtius</i>
01.01.13.01.01.01	* <i>Eschrichtius robustus</i>
01.02.11.05.04.01	* <i>Eskimo curlew</i>
01.02.21.18.00.00	<i>Estrildidae</i>
01.07.22.04.01.00	<i>Etheostoma</i>
01.07.22.04.01.06	* <i>Etheostoma boschungi</i>
01.07.22.04.01.02	* <i>Etheostoma fonticola</i>
01.07.22.04.01.04	* <i>Etheostoma nianguae</i>
01.07.22.04.01.07	* <i>Etheostoma nuchale</i>
01.07.22.04.01.07	* <i>Etheostoma nuchale</i>
01.07.22.04.01.05	* <i>Etheostoma okaloosae</i>
01.07.22.04.01.01	* <i>Etheostoma rubrum</i>
01.07.22.04.01.03	* <i>Etheostoma sellare</i>
04.02.03.00.00.00	<i>Euphausiacia</i>
04.01.01.01.02.00	<i>Euphilotes</i>
04.01.01.01.02.01	* <i>Euphilotes batoides allynii</i>
04.01.01.01.02.02	* <i>Euphilotes enoptes smithi</i>
04.01.01.05.01.00	<i>Euproserpinus</i>
04.01.01.05.01.01	* <i>Euproserpinus euterpe</i>
01.04.02.02.03.00	<i>Eurycea</i>
01.04.02.02.03.01	* <i>Eurycea nana</i>
01.01.10.01.08.00	<i>Eutamias</i>
01.02.08.02.06.01	* <i>Everglade snail kite</i>
01.02.08.03.01.00	<i>Falco</i>
01.02.08.03.01.02	* <i>Falco femoralis septentrionalis</i>
01.02.08.03.01.01	* <i>Falco peregrinus anatum</i>
01.02.08.03.01.01	* <i>Falco peregrinus tundrius</i>
01.02.08.03.01.01	* <i>Falcon, American peregrine</i>
01.02.08.03.01.02	* <i>Falcon, arctic peregrine</i>
01.02.08.03.00.00	* <i>Falcon, northern aplomado</i>
01.02.08.00.00.00	<i>Falconidae</i>
01.02.08.03.00.00	<i>Falconiformes</i>
01.01.11.05.00.00	<i>Falcons</i>
01.01.11.05.01.00	<i>Felidae</i>
01.01.11.05.01.07	<i>Felis</i>
01.01.11.05.01.02	* <i>Felis catus</i>
01.01.11.05.01.01	* <i>Felis concolor coryi</i>
01.01.11.05.01.06	* <i>Felis concolor couguar</i>
	* <i>Felis pardalis</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.05.01.05	* Felis wiedii
01.01.11.05.01.03	* Felis yagouaroundi cacomitli
01.01.11.05.01.04	* Felis yagouaroundi tolteca
01.01.11.04.01.01	* Ferret, Black-footed
01.01.13.02.01.02	* Fin whale
01.01.13.02.01.02	* Finback whale
01.02.21.14.00.00	Finches
01.02.21.16.00.00	Finches, Old World
01.07.00.00.00.00	Fishes, bony
01.06.00.00.00.00	Fishes, cartilagenous
01.05.00.00.00.00	Fishes, jawless
01.02.06.00.00.00	Flamingos
01.07.23.00.00.00	Flatfishes
01.02.21.14.04.02	* Florida grasshopper sparrow
01.01.11.05.01.02	* Florida panther
01.02.21.01.00.00	Flycatchers
01.02.21.08.00.00	Flycatchers, Old world
01.01.10.01.01.01	* Flying squirrel, Carolina northern
01.01.10.01.01.02	* Flying squirrel, Virginia northern
01.01.10.01.01.00	Flying squirrels, New World
01.02.09.00.00.00	Fowl
01.01.10.01.05.01	* Fox squirrel, Delmarva Peninsula
01.01.10.01.05.00	Fox squirrels
01.01.11.01.03.02	* Fox, northern swift
01.01.11.01.03.01	* Fox, San Joaquin kit
01.01.11.01.02.00	Foxes, gray
01.01.11.01.03.00	Foxes, typical
01.02.04.07.00.00	Fregatidae
01.01.10.03.01.03	Fresno kangaroo rat
01.02.04.07.00.00	Frigatebirds
01.02.21.16.00.00	Fringillidae
01.02.16.00.00.00	Frogmouths
01.04.01.02.00.00	Frogs, chirping
01.04.01.04.00.00	Frogs, tree
01.04.01.05.00.00	Frogs, typical
01.02.03.02.00.00	Fulmars
01.01.12.01.01.01	* Fur seal, Guadalupe
01.01.12.01.02.00	Fur seal, northern
02.02.01.01.01.00	Fusconaia
02.02.01.01.01.01	* Fusconaia cuneolus
02.02.01.01.01.02	* Fusconaia edgariana
01.07.17.01.00.00	Gadidae
01.07.17.00.00.00	Gadiformes
01.02.09.00.00.00	Galliformes
01.02.11.05.02.00	Gallinago
01.02.10.01.00.00	Gallinules
01.02.09.01.10.00	Gallus
01.03.02.01.01.00	Gambelia
01.03.02.01.01.01	* Gambelia silus
01.07.18.03.04.00	Gambusia

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 13

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.03.04.03	* <i>Gambusia amistadensis</i>
01.07.18.03.04.01	* <i>Gambusia gaigei</i>
01.07.18.03.04.05	* <i>Gambusia georgei</i>
01.07.18.03.04.02	* <i>Gambusia heterochir</i>
01.07.18.03.04.04	* <i>Gambusia nobilis</i>
01.07.18.03.04.03	* <i>Gambusia, Amistad</i>
01.07.18.03.04.01	* <i>Gambusia, Big Bend</i>
01.07.18.03.04.02	* <i>Gambusia, Clear Creek</i>
01.07.18.03.04.04	* <i>Gambusia, Pecos</i>
01.07.18.03.04.05	* <i>Gambusia, San Marcos</i>
01.07.18.03.04.00	<i>Gambusias</i>
04.02.01.01.00.00	<i>Gammaridae</i>
01.07.02.00.00.00	<i>Gars</i>
01.07.21.00.00.00	<i>Gasterosteiformes</i>
01.07.21.01.01.00	<i>Gasterosteus</i>
01.07.21.01.01.01	* <i>Gasterosteus aculeatus williamsoni</i>
02.01.00.00.00.00	<i>Gastropoda</i>
02.01.00.00.00.00	<i>Gastropods</i>
01.07.21.01.00.00	<i>Gasterosteidae</i>
01.02.01.00.00.00	<i>Gaviiformes</i>
01.02.07.01.02.00	<i>Geese</i>
01.02.07.01.07.00	<i>Geese, Hawaiian</i>
01.02.07.01.04.00	<i>Geese, snow</i>
01.01.10.02.00.00	<i>Geomysidae</i>
01.01.10.06.16.00	<i>Gerbillus</i>
01.01.10.06.16.00	<i>Gerbils</i>
01.07.22.06.00.00	<i>Gerreidae</i>
01.01.10.03.01.02	* <i>Giant kangaroo rat</i>
01.07.11.01.07.00	<i>Gila</i>
01.07.11.01.07.06	* <i>Gila bicolor</i>
01.07.11.01.07.07	* <i>Gila bicolor mohavensis</i>
01.07.11.01.07.08	* <i>Gila bicolor snyderi</i>
01.07.11.01.07.02	* <i>Gila boraxobius</i>
01.07.11.01.07.04	* <i>Gila cypha</i>
01.07.11.01.07.10	* <i>Gila ditaenia</i>
01.07.11.01.07.01	* <i>Gila elegans</i>
01.07.11.01.07.03	* <i>Gila nigrescens</i>
01.07.11.01.07.11	* <i>Gila purpurea</i>
01.07.11.01.07.09	* <i>Gila robusta jordani</i>
01.01.10.01.01.00	<i>Glaucomys</i>
01.01.10.01.01.01	* <i>Glaucomys sabrinus coloratus</i>
01.01.10.01.01.02	* <i>Glaucomys sabrinus fuscus</i>
04.01.01.01.03.00	<i>Glaucopsyche</i>
04.01.01.01.03.01	* <i>Glaucopsyche lygdamus palosverdesensis</i>
01.02.21.08.00.00	<i>Gnatcatchers</i>
01.01.20.03.03.01	<i>Goat, mountain</i>
01.01.20.03.06.00	<i>Goats</i>
01.01.20.03.06.00	<i>Goats, domestic</i>
01.02.16.00.00.00	<i>Goatsuckers</i>
01.07.22.10.00.00	<i>Gobies</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.15.00.00.00	Gobiesociformes
01.07.22.10.00.00	Gobiidae
01.02.11.05.03.00	Godwits
01.02.08.02.02.00	Golden eagle
01.02.11.01.02.00	Golden plovers
01.07.11.01.13.01	Goldfish
01.02.07.01.03.01	* Goose, Aleutian Canada
01.02.07.01.07.01	* Goose, Nene
01.07.16.00.00.00	Goosefishes
01.01.10.02.00.00	Gophers, pocket
01.03.01.03.01.01	* Gopherus agassizii
01.02.21.15.00.00	Grackles
01.01.10.06.02.00	Grasshopper mice
01.01.05.01.01.01	* Gray bat
01.01.11.01.02.00	Gray foxes
01.02.09.01.01.00	Gray partridges
01.01.13.01.01.01	* Gray whale
01.01.11.01.01.01	* Gray wolf
01.02.02.00.00.00	Grebes
01.01.11.02.01.01	* Grizzly bear
01.02.21.14.00.00	Grosbeaks
01.01.10.01.06.00	Ground squirrels
01.01.10.01.03.00	Ground squirrels, antelope
01.02.09.01.00.00	Grouse
01.02.09.01.03.00	Grouse, ruffed
01.02.09.01.04.00	Grouse, sage
01.02.10.02.00.00	Gruidae
01.02.10.00.00.00	Gruiformes
01.02.10.02.01.00	Grus
01.02.10.02.01.01	* Grus americana
01.02.10.02.01.02	* Grus canadensis pulla
01.02.11.07.00.00	Guillemots
01.01.10.10.01.01	Guinea pig
01.01.10.10.00.00	Guinea pigs
01.06.04.00.00.00	Guitarfishes
01.02.11.06.04.00	Gulls
01.02.08.01.01.00	* Gymnogyps
01.02.08.01.01.01	* Gymnogyps californianus
01.02.11.03.00.00	Haematopodidae
01.05.01.00.00.00	Hagfishes
01.02.08.02.05.00	Haliaeetus
01.02.08.02.05.01	* Haliaeetus leucocephalus
01.01.10.06.15.01	Hamster
01.01.10.06.15.00	Hamsters
01.01.09.01.00.00	Hares
01.02.08.02.04.00	Harriers
01.01.10.06.05.00	Harvest mice
01.01.10.06.05.01	* Harvest mouse, Salt marsh
01.02.07.01.07.00	Hawaiian geese
01.02.08.02.03.01	* Hawaiian hawk

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 15

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.02.03.01	* Hawk, Hawaiian
01.02.08.02.00.00	Hawks
01.02.08.02.03.00	Hawks, typical
01.01.03.02.00.00	Hedgehogs
04.01.03.00.00.00	Hemiptera
04.01.01.04.01.00	Heraclides
04.01.01.01.04.01	Heraclides <i>aristodemus ponceanus</i>
01.02.05.01.00.00	Herons
01.07.07.00.00.00	Herrings
01.06.02.00.00.00	Heterodontiformes
01.01.10.03.00.00	heteromyid rodents
01.01.10.03.00.00	Heteromyidae
01.06.01.00.00.00	Hexanchiformes
01.02.21.03.00.00	Hirudinidae
01.01.06.04.00.00	Hominidae
01.01.06.04.00.00	Hominids
01.01.06.04.01.00	Homo
01.01.06.04.01.01	Homo sapiens
01.01.19.01.01.00	Horse
01.01.19.01.00.00	horses
01.01.10.06.13.01	House mouse
01.01.06.04.01.01	Humans
01.02.17.02.00.00	Hummingbirds
01.07.11.01.08.00	Hybopsis
01.07.11.01.08.01	* Hybopsis cahni
01.07.11.01.08.02	* Hybopsis monacha
01.02.03.03.00.00	Hydrobatidae
01.04.01.04.00.00	Hylidae
01.01.17.00.00.00	Hyracoidea
01.01.17.00.00.00	Hyraxes
01.02.05.02.00.00	Ibises
04.01.01.01.04.00	Icaricia
04.01.01.01.04.01	* Icaricia <i>icarioides missionensis</i>
01.07.12.01.00.00	Ictaluridae
01.07.12.01.01.00	Ictalurus
01.07.12.01.01.01	* Ictalurus pricei
01.02.21.15.00.00	Icteridae
01.03.02.01.00.00	Iguanas
01.03.02.01.00.00	Iguanidae
01.01.05.01.01.02	* Indiana bat
01.02.21.18.00.00	Indigo-birds
04.01.00.00.00.00	Insecta
01.01.03.00.00.00	Insectivora
01.01.03.00.00.00	Insectivores
04.01.00.00.00.00	Insects
04.02.02.01.01.01	* Isopod, Madison Cave
04.02.02.02.01.01	* Isopod, Socorro
04.02.02.00.00.00	Isopoda
04.02.02.00.00.00	Isopods
01.02.20.01.01.01	* Ivory-billed woodpecker

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 16

Taxon Number	Animal Name
01.02.11.06.03.00	Jaegers
01.01.11.05.02.01	* Jaguar
01.01.11.05.01.03	* Jaguarundi YC
01.01.11.05.01.04	* Jaguarundi YT
01.02.21.04.00.00	Jays
01.01.10.07.00.00	Jumping mice
01.01.10.03.03.00	Kangaroo mice
01.01.10.03.01.03	* Kangaroo rat, Fresno
01.01.10.03.01.02	* Kangaroo rat, Giant
01.01.10.03.01.01	* Kangaroo rat, Morro Bay
01.01.10.03.01.00	Kangaroo rats
01.03.01.04.01.03	* Kemp's ridley
01.01.10.06.04.01	* Key Largo cotton mouse
01.01.10.06.01.01	* Key Largo woodrat
01.07.18.02.03.01	* Killifish, Pahrump
01.07.18.02.03.00	Killifishes
01.02.21.01.00.00	Kingbirds
01.02.19.00.00.00	Kingfishers
01.02.21.08.00.00	Kinglets
01.01.11.01.03.01	* Kit fox, San Joaquin
01.02.08.02.06.01	* Kite, Everglade snail
01.02.08.02.00.00	Kites
01.02.11.05.01.00	Knots
01.03.02.08.00.00	Kraits
04.02.03.00.00.00	Krill
01.01.10.06.14.01	Laboratory rat
01.01.09.00.00.00	Lagomorpha
01.01.09.00.00.00	Lagomorphs
01.02.09.01.05.00	Lagopus
01.01.10.06.09.00	Lagurus
01.05.02.00.00.00	Lampreys
01.07.20.00.00.00	Lampriformes
02.02.01.01.05.00	Lampsilis
02.02.01.01.05.02	* Lampsilis higginsi
02.02.01.01.05.03	* Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.05.04	* Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.05.01	* Lampsilis virescens
01.02.21.11.00.00	Laniidae
01.02.21.11.01.00	Lanius
01.02.21.11.01.01	* Lanius ludovicianus mearnsi
01.07.10.00.00.00	Lanternfishes
01.02.11.01.00.00	Lapwings
01.02.11.06.00.00	Laridae
01.02.21.02.00.00	Larks
01.02.11.06.04.00	Larus
01.02.21.13.01.01	* Least Bell's vireo
01.02.11.06.01.01	* Least tern
01.03.01.04.01.05	* Leatherback
01.01.10.06.10.00	Lemmings, brown
01.01.10.06.08.00	Lemmings, collared

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 17

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.10.00	Lemmus
01.03.01.04.01.03	* Lepidochelys kempii
01.03.01.04.01.04	* Lepidochelys olivacea
01.07.11.01.06.00	Lepidomeda
01.07.11.01.06.02	* Lepidomeda albivallis
01.07.11.01.06.01	* Lepidomeda mollispinis pratensis
04.01.01.00.00.00	Lepidoptera
01.01.09.01.00.00	Leporidae
01.04.01.02.00.00	Leptodactylidae
01.02.10.01.01.02	* Light-footed clapper rail
01.02.11.05.03.00	Limosa
01.02.10.02.00.00	Limpkins
01.01.10.03.02.00	Liomys
01.07.18.03.00.01	* Livebearers
01.03.02.01.01.01	* Lizard, blunt-nosed leopard
01.03.02.01.02.01	* Lizard, Coachella valley fringe-toed
01.03.02.02.01.01	* Lizard, Island night
01.03.02.00.00.00	Lizards
01.03.02.05.00.00	Lizards, alligator
01.03.02.01.02.00	Lizards, fringe-toed
01.03.02.05.00.00	Lizards, glass
01.03.02.03.00.00	Lizards, ground
01.03.02.01.01.00	Lizards, leopard
01.03.02.02.00.00	Lizards, night
01.03.02.06.00.00	Lizards, worm
01.01.20.04.00.00	Llamas
04.02.05.00.00.00	Lobsters
01.07.22.04.01.04	* Logperch, Conasauga
01.02.01.00.00.00	Loons
01.07.16.00.00.00	Lophiiformes
01.07.22.05.00.00	Lutjanidae
04.01.01.01.05.00	Lycaeides
04.01.01.01.05.01	* Lycaeides argyrognomon lotis
04.01.01.01.00.00	Lycaenidae
01.01.06.02.01.00	Macaca
01.01.06.02.01.01	Macaca mulatta
01.01.06.02.01.00	Macaques
01.07.12.01.02.01	* Madtom, Scioto
01.07.12.01.02.02	* Madtom, Smoky
01.07.12.01.02.03	* Madtom, yellowfin
01.07.12.01.02.00	Madtoms
01.02.21.04.00.00	Magpies
04.02.00.00.00.00	Malacostraca
01.02.07.01.01.00	Mallards
01.01.00.00.00.00	Mammalia
01.01.00.00.00.00	Mammals
01.01.06.04.01.01	Man
01.01.18.01.01.01	* Manatee, West Indian
01.01.18.01.01.00	Manatees
01.02.21.18.00.00	Mannikins

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.06.04.00.00.00	Mantas
01.01.11.05.01.05	* Margay
01.01.10.01.04.00	Marmota
01.01.10.01.04.00	Marmots
01.01.02.00.00.00	Marsupialia
01.01.02.00.00.00	Marsupials
01.02.21.03.00.00	Martins
01.01.10.06.11.00	Meadow voles
01.02.21.15.00.00	Meadowlarks
01.07.11.01.05.00	Meda
01.07.11.01.05.01	* Meda fulgida
02.02.01.01.11.00	Megalonsias
02.02.01.01.11.01	* Megalonsias nicklineana
01.01.13.02.03.00	Megaptera
01.01.13.02.03.01	* Megaptera novaeangliae
01.02.09.01.07.00	Meleagris
01.02.21.14.06.00	Melospiza
01.07.07.00.00.00	Menhadens
01.01.11.04.03.00	Mephitis
02.01.01.01.04.00	Mesodon
02.01.01.01.04.01	* Mesodon clarki nantahala
01.01.10.06.13.00	Mice
01.01.10.06.02.00	Mice, grasshopper
01.01.10.06.05.00	Mice, Harvest
01.01.10.07.00.00	Mice, jumping
01.01.10.03.03.00	Mice, kangaroo
01.01.10.03.04.00	Mice, pocket
01.01.10.03.02.00	Mice, Spiny pocket
01.01.10.06.13.00	Mice, typical
01.01.10.03.03.00	Microdipodops
01.01.10.06.11.00	Microtus
01.01.10.06.11.01	* Microtus californiacus scirpensis
01.02.21.09.00.00	Mimidae
01.01.11.04.01.02	Mink
01.07.11.01.00.00	Minnows
01.07.11.01.04.00	Moapa
01.07.11.01.04.01	* Moapa coriacea
01.02.21.09.00.00	Mockingbirds
01.07.22.06.00.00	Mojarras
01.07.24.00.00.00	Molas
01.01.03.03.00.00	Moles
02.00.00.00.00.00	Mollusca
02.00.00.00.00.00	Molluscs
01.01.06.02.01.01	Monkey, Rhesus
01.01.06.01.01.00	Monkeys squirrel
01.01.06.01.00.00	Monkeys, New World
01.01.06.02.00.00	Monkeys, Old World
01.01.01.00.00.00	Monotremata
01.01.01.00.00.00	Monotremes
01.07.08.00.00.00	Mooneyes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 19

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.02.01.00	Moose
01.01.10.03.01.01	* Morro Bay kangaroo rat
01.07.18.03.00.00	Mosquitofish
01.02.21.10.00.00	Motacillidae
04.01.01.05.01.01	* Moth, Kern primrose sphinx
04.01.01.00.00.00	Moths
01.01.10.04.00.00	Mountain beavers
01.01.20.03.03.01	Mountain goat
01.02.12.01.03.00	Mourning dove
01.01.10.06.04.02	* Mouse, Alabama beach
01.01.10.06.04.03	* Mouse, Choctawhatchee beach
01.01.10.06.13.01	Mouse, domestic
01.01.10.06.04.01	* Mouse, Key Largo cotton
01.01.10.06.04.04	* Mouse, Perdido Key beach
01.01.10.06.05.01	* Mouse, Salt marsh harvest
01.07.22.09.00.00	Mugilidae
01.07.22.09.00.00	Mullets
01.01.10.06.00.00	Muridae
01.02.11.07.00.00	Murrelets
01.02.11.07.00.00	Murres
01.01.10.06.13.00	Mus
01.02.21.08.00.00	Muscicapidae
01.01.20.03.04.01	Muskox
01.01.10.06.12.00	Muskrats
01.01.11.04.01.00	Mustela
01.01.11.04.01.01	* Mustela migripes
01.01.11.04.01.02	Mustela vison
01.01.11.04.00.00	Mustelidae
01.02.05.03.01.00	Mycteria
01.02.05.03.01.01	* Mycteria americana
01.07.10.00.00.00	Myctophiformes
01.01.10.09.00.00	Myocastoridae
01.01.05.01.01.00	Myotis
01.01.05.01.01.01	* Myotis grisescens
01.01.05.01.01.02	* Myotis sodalis
01.01.07.01.00.00	Myrmecophagidae
04.02.04.00.00.00	Mysidacea
04.02.04.00.00.00	Mysids
01.01.13.00.00.00	Mysticeti
01.05.01.00.00.00	Myxiniformes
01.01.11.03.03.00	Nasua
04.01.03.01.01.01	* Naucorid, Ash Meadows
04.01.03.01.00.00	Naucoridae
01.02.07.01.07.01	* Nene goose
01.01.10.06.01.00	Neotoma
01.01.10.06.01.01	* Neotoma floridana smalli
01.03.02.07.01.00	Nerodia
01.03.02.07.01.01	* Nerodia fasciata taeniata
01.03.02.07.01.02	* Nerodia harteri paucimaculata
01.02.07.01.07.00	Nesochen

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.07.01.07.01	* <i>Nesochen sandvicensis</i>
01.01.10.01.01.00	New World flying squirrels
01.01.06.01.00.00	New World Monkeys
01.01.10.08.00.00	New World porcupines
01.04.02.00.00.00	Newts
01.02.16.01.01.00	Nighthawks
01.02.16.01.00.00	Nightjars
01.02.08.03.01.02	* Northern aplomado falcon
01.01.12.01.02.00	Northern fur seal
01.01.11.01.03.02	* Northern swift fox
01.01.10.06.14.01	Norway rat
01.07.06.00.00.00	Notacanthiformes
01.07.11.01.09.00	Notropis
01.07.11.01.09.01	* <i>Notropis formosus</i>
01.07.12.01.02.00	Noturus
01.07.12.01.02.02	* <i>Noturus baileyi</i>
01.07.12.01.02.03	* <i>Noturus flavipinnis</i>
01.07.12.01.02.01	* <i>Noturus trautmani</i>
01.02.11.05.04.00	<i>Numenius</i>
01.02.11.05.04.01	* <i>Numenius borealis</i>
01.02.21.06.00.00	Nuthatches
01.01.10.09.00.00	Nutrias
04.01.01.03.00.00	Nymphalidae
01.01.11.05.01.06	* Ocelot
01.01.09.03.00.00	Ochotonidae
02.03.00.00.00.00	Octopuses
01.01.12.02.00.00	Odobenidae
01.01.20.02.03.00	<i>Odocoileus</i>
01.01.20.02.03.02	* <i>Odocoileus virginianus clavium</i>
01.01.20.02.03.01	* <i>Odocoileus virginianus leucurus</i>
01.01.14.00.00.00	Odontoceti
01.01.06.02.00.00	Old World Monkeys
01.03.01.04.01.04	* Olive ridley
01.07.09.01.02.00	<i>Oncorhynchus</i>
01.01.10.06.12.00	Ondatra
01.01.10.06.02.00	Onychomys
01.07.20.00.00.00	Opahs
01.01.02.02.00.00	Opossums
04.02.05.02.01.00	<i>Orconectes</i>
04.02.05.02.01.01	* <i>Orconectes shoupi</i>
01.01.20.03.03.00	<i>Oreamnos</i>
01.01.20.03.03.01	<i>Oreamnos americanus</i>
01.02.21.15.00.00	Orioles
01.01.01.02.00.00	Ornithorhynchidae
02.01.01.01.06.00	<i>Orthalicus</i>
02.01.01.01.06.01	* <i>Orthalicus reses</i>
01.01.09.01.01.00	<i>Oryctolagus</i>
01.01.09.01.01.01	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
01.01.10.06.03.00	<i>Oryzomys</i>
01.02.21.00.00.00	Oscines

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.02.01.00	Ospreys
01.07.00.00.00.00	Osteichthyes
01.07.08.00.00.00	Osteoglossiformes
01.01.12.01.00.00	Otariidae
01.01.11.04.05.01	* Otter, Southern sea
01.01.11.04.05.00	Otters, sea
01.01.20.03.04.00	Ovibos
01.01.20.03.04.01	Ovibos moschatus
01.01.20.03.05.00	Ovis
01.01.20.03.05.02	Ovis aries
01.01.20.03.05.01	* Ovis canadensis
01.01.20.03.05.01	* Ovis canadensis dalli
01.02.15.01.01.01	Owl, barn
01.02.15.00.00.00	Owls
01.02.15.02.00.00	Owls, typical
01.02.11.03.00.00	Oystercatchers
01.01.05.01.02.01	* Ozark big-eared bat
01.07.01.00.00.00	Paddlefishes
04.02.05.01.00.00	Palaemonias
04.02.05.01.01.01	* Palaemonias ganteri
04.02.05.01.00.00	Palaemonidae
01.01.06.03.01.00	Pan
01.02.08.02.01.00	Pandion
01.01.08.00.00.00	Pangolins
01.01.11.05.01.02	* Panther, Florida
01.01.11.05.02.00	Panthera
01.01.11.05.02.01	* Panthera onca
04.01.01.04.00.00	Papilionidae
01.02.21.05.00.00	Paridae
01.02.13.01.01.01	* Parrot, thick-billed
01.02.13.00.00.00	Parrots
01.02.13.01.00.00	Parrots, typical
01.02.09.01.00.00	Partridges
01.02.09.01.01.00	Partridges, gray
01.02.21.17.00.00	Passeridae
01.02.21.00.00.00	Passeriformes
02.02.01.01.05.01	* Pearly mussel, Alabama lamp
02.02.01.01.06.01	* Pearly mussel, Appalachian monkeyface
02.02.01.01.07.01	* Pearly mussel, birdwing
02.02.01.01.08.01	* Pearly mussel, Cumberland bean
02.02.01.01.06.02	* Pearly mussel, Cumberland monkeyface
02.02.01.01.09.01	* Pearly mussel, Curtis'
02.02.01.01.10.01	* Pearly mussel, dromedary
02.02.01.01.09.02	* Pearly mussel, green-blossom
02.02.01.01.05.02	* Pearly mussel, Higgins' eye
02.02.01.01.11.01	* Pearly mussel, Nicklin's
02.02.01.01.12.01	* Pearly mussel, orange-footed
02.02.01.01.13.01	* Pearly mussel, pale lilliput
02.02.01.01.05.03	* Pearly mussel, pink mucket
02.02.01.01.09.03	* Pearly mussel, tubercled-blossom

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.09.04	* Pearly mussel, turgid-blossom
02.02.01.01.09.05	* Pearly mussel, white cat's paw
02.02.01.01.14.01	* Pearly mussel, white wartyback
02.02.01.01.09.06	* Pearly mussel, yellow-blossom
01.02.04.03.00.00	Pelecanidae
01.02.04.00.00.00	Pelecaniformes
01.02.04.03.01.00	Pelecanus
01.02.04.03.01.01	* Pelecanus occidentalis
01.02.04.03.01.01	* Pelican, brown
01.02.04.03.00.00	Pelicans, typical
01.04.01.01.00.00	Pelobatidae
02.02.00.00.00.00	Pelycypoda
01.07.22.04.00.01	Perch
01.07.13.00.00.00	Perches, pirate
01.07.13.00.00.00	Perches, trout
01.07.22.01.00.00	Percichthyidae
01.07.22.04.00.01	* Percidae
01.07.22.00.00.00	Perciformes
01.07.22.04.01.00	Percina
01.07.22.04.01.01	* Percina antesella
01.07.22.04.01.04	* Percina jenkinsi
01.07.22.04.01.02	* Percina pantherina
01.07.22.04.01.03	* Percina tanasi
01.07.13.00.00.00	Percopsiformes
01.01.10.06.04.04	* Perdido Key beach mouse
01.02.09.01.01.00	Perdix
01.02.08.03.01.01	* Peregrine falcon
01.01.19.00.00.00	Perissodactyla
01.01.10.03.04.00	Perognathus
01.01.10.06.04.00	Peromyscus
01.01.10.06.04.01	* Peromyscus gossypinus allapaticola
01.01.10.06.04.03	* Peromyscus polionotus allophrys
01.01.10.06.04.02	* Peromyscus polionotus ammobates
01.01.10.06.04.04	* Peromyscus polionotus trissylepsis
01.02.03.02.00.00	Petrels
01.02.03.03.00.00	Petrels, storm
01.05.02.00.00.00	Petromyzoniformes
01.04.02.02.02.00	Phaeognathus
01.04.02.02.02.01	* Phaeognathus hubrichti
01.02.04.01.00.00	Phaethontidae
01.02.04.02.00.00	Phalacrocoracidae
01.02.16.01.02.00	Phalaenoptilus
01.02.11.05.05.00	Phalaropes
01.02.11.05.05.00	Phalaropus
01.02.09.01.00.00	Phasianidae
01.02.09.01.02.00	Phasianus
01.02.09.01.00.00	Pheasants
01.02.09.01.02.00	Pheasants, ring-necked
01.01.12.03.00.00	Phocidae
01.01.14.02.00.00	Phocoenidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.01.00.00	Phoebes
01.02.06.00.00.00	Phoenicopteriformes
01.01.08.00.00.00	Pholidota
01.01.14.03.01.00	Physeter
01.01.14.03.01.01	* Physeter catodon
01.01.14.03.00.00	Physeteridae
01.02.20.01.00.00	Picidae
01.02.20.00.00.00	Piciformes
01.02.20.01.01.02	* Picoides borealis
01.01.20.01.01.01	Pig, domestic
01.02.12.01.01.00	Pigeon, domestic
01.02.12.00.00.00	Pigeons
02.02.01.01.01.01	* Pigtoe, fine-rayed
02.02.01.01.02.01	* Pigtoe, rough
02.02.01.01.01.02	* Pigtoe, shiny
01.01.09.03.00.00	Pikas
01.07.09.00.00.00	Pikes
01.01.12.00.00.00	Pinnipedia
01.02.07.01.01.00	Pintails
01.07.21.00.00.00	Pipefishes
01.02.21.14.07.00	Pipilo
01.02.11.01.01.01	* Piping plover
01.02.21.10.00.00	Pipits
01.07.13.00.00.00	Pirate perches
01.07.11.01.01.00	Plagopterus
01.07.11.01.01.01	* Plagopterus argentissimus
01.01.01.02.00.00	Platypuses
01.01.05.01.02.00	Plecotus
01.01.05.01.02.01	* Plecotus townsendii ingens
01.01.05.01.02.02	* Plecotus townsendii virginianus
02.02.01.01.12.00	Plethobasus
02.02.01.01.14.00	Plethobasus
02.02.01.01.14.01	* Plethobasus cicatricosus
02.02.01.01.12.01	* Plethobasus cooperianus
01.04.02.02.00.00	Plethodontidae
02.02.01.01.02.00	Pleurobema
02.02.01.01.02.01	* Pleurobema plenum
01.07.23.00.00.00	Pleuronectiformes
01.02.11.01.01.01	* Plover, piping
01.02.11.01.00.00	Plovers
01.02.11.01.02.00	Plovers, golden
01.02.11.01.02.00	Pluvialis
01.01.10.02.00.00	Pocket gophers
01.01.10.03.02.00	Pocket mice, Spiny
01.01.10.03.04.00	Pocket mice, typical
02.02.01.01.03.01	* Pocketbook, fat
01.02.02.00.00.00	Podicipediformes
01.07.18.03.00.00	Poeciliidae
01.07.18.03.01.00	Poeciliopsis
01.07.18.03.01.01	* Poeciliopsis occidentalis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.03.02.00	Polyborus
01.07.22.12.00.00	Pomacentridae
01.01.06.03.00.00	Pongidae
01.02.16.01.02.00	Poorwills
01.01.10.08.01.00	Porcupines
01.01.10.08.00.00	Porcupines, New World
01.01.14.02.00.00	Porpoises
02.02.01.01.03.00	Potamilus
02.02.01.01.03.01	* Potamilus capax
01.02.09.01.06.01	* Prairie-chicken, Attwater's greater
01.02.09.01.06.00	Prairie-chickens
01.01.10.01.02.01	* Prairie-dog, Utah
01.01.10.01.02.00	Prairie-dogs
01.01.06.00.00.00	Primates
01.01.16.00.00.00	Proboscidea
01.02.03.00.00.00	Procellariiforms
01.02.03.02.00.00	Procellariidae
01.02.03.00.00.00	Procellariiformes
01.01.11.03.02.00	Procyon
01.01.11.03.00.00	Procyonidae
01.01.20.03.01.00	Pronghorn antelope
01.01.20.03.01.01	* Pronghorn, Sonoran
01.03.01.02.01.00	Pseudemys
01.03.01.02.01.01	* Pseudemys rubriventris bangsi
01.02.13.01.00.00	Psittacidae
01.02.13.00.00.00	Psittaciformes
01.02.09.01.05.00	Ptarmigans
01.07.11.01.12.00	Ptychocheilus
01.07.11.01.12.01	* Ptychocheilus lucius
01.07.24.00.00.00	Puffers
01.02.11.07.00.00	Puffins
02.01.00.00.00.00	Pulmonates
01.07.18.02.02.01	* Pupfish, Ash Meadows Amargosa
01.07.18.02.02.02	* Pupfish, Comanche Springs
01.07.18.02.02.03	* Pupfish, desert
01.07.18.02.02.04	* Pupfish, Devil's Hole
01.07.18.02.02.05	* Pupfish, Leon Springs
01.07.18.02.02.06	* Pupfish, Owens
01.07.18.02.02.07	* Pupfish, Warm Springs
01.07.18.02.02.00	Pupfishes
02.02.01.01.06.00	Quadrula
02.02.01.01.06.02	* Quadrula intermedia
02.02.01.01.06.01	* Quadrula sparsa
01.02.09.01.00.00	Quail
01.02.09.01.09.01	* Quail, Bobwhite masked
01.02.09.01.08.00	Quails, crested
01.01.09.01.01.01	Rabbit
01.01.09.01.00.00	Rabbits
01.03.02.03.00.00	Racerunners
01.01.11.03.02.00	Raccoon

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 25

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.03.00.00	Racoons
01.02.10.01.01.01	* Rail, California clapper
01.02.10.01.01.02	* Rail, light-footed clapper
01.02.10.01.01.03	* Rail, Yuma clapper
01.02.10.01.01.00	Rails
01.06.04.00.00.00	Rajiformes
01.02.10.01.00.00	Rallidae
01.02.10.01.01.00	Rallus
01.02.10.01.01.02	* Rallus longirostris levipes
01.02.10.01.01.01	* Rallus longirostris obsoletus
01.02.10.01.01.03	* Rallus longirostris yumanensis
01.01.20.02.04.00	Rangifer
01.01.20.02.04.01	* Rangifer tarandus
01.04.01.05.00.00	Ranidae
01.04.01.05.00.00	Ranids
01.02.08.00.00.00	Raptors
01.01.10.06.14.01	Rat, domestic
01.01.10.03.01.03	* Rat, Fresno kangaroo
01.01.10.03.01.02	* Rat, Giant kangaroo
01.01.10.03.01.00	Rat, kangaroo
01.01.10.03.01.01	* Rat, Morro Bay kangaroo
01.06.05.00.00.00	Ratfishes
01.01.10.06.06.00	Rats, cotton
01.01.10.06.03.00	Rats, rice
01.01.10.06.14.00	Rats, typical
01.03.02.09.01.01	* Rattlesnake, New Mexican ridge-nosed
01.03.02.09.01.00	Rattlesnakes
01.01.10.06.14.00	Rattus
01.01.10.06.14.01	Rattus norvegicus
01.02.21.04.00.00	Ravens
01.06.00.00.00.00	Rays
01.06.04.00.00.00	Rays, typical
01.02.11.04.00.00	Recurvirostridae
01.01.11.01.01.02	* Red wolf
01.01.10.06.07.00	Red-backed voles
01.03.01.02.01.01	* Red-bellied turtle
01.02.20.01.01.02	* Red-cockaded woodpecker
01.01.10.06.05.00	Reithrodontomys
01.01.10.06.05.01	* Reithrodontomys reviventrис
01.03.00.00.00.00	Reptiles
01.03.00.00.00.00	Reptilia
01.01.06.02.01.01	Rhesus macaque
01.01.06.02.01.01	Rhesus monkey
01.07.11.01.02.00	Rhinichthys
01.07.11.01.02.01	* Rhinichthys osculus nevadensis
01.07.11.01.02.03	* Rhinichthys osculus thermalis
01.07.11.01.02.02	* Rhinichthys osculus
01.02.13.01.01.00	Rhynchositta
01.02.13.01.01.01	* Rhynchositta pachyrhyncha
01.07.20.00.00.00	Ribbonfishes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.03.00	Rice rats
02.02.01.01.04.01	* Riffle shell, tan
01.02.09.01.02.00	Ring-necked pheasants
01.01.11.03.01.00	Ringtails
04.01.01.02.00.00	Riodinidae
01.02.14.00.00.00	Roadrunners
01.02.21.08.01.00	Robins
01.01.10.00.00.00	Rodentia
01.01.10.00.00.00	Rodents
01.02.19.00.00.00	Rollers
01.02.08.02.06.00	Rostrhamus
01.02.08.02.06.01	* Rostrhamus sociabilis plumbeus
01.02.09.01.03.00	Ruffed grouse
01.02.11.05.00.00	Ruffs
01.02.09.01.04.00	Sage grouse
01.02.21.14.05.01	* Sage sparrow, San Clemente
01.02.21.14.05.00	Sage sparrows
01.01.10.06.09.00	Sagebrush voles
01.01.06.01.01.00	saimiri
01.04.02.02.01.01	* Salamander, desert slender
01.04.02.02.02.01	* Salamander, Red Hills
01.04.02.02.03.01	* Salamander, San Marcos
01.04.02.01.01.00	Salamander, Santa Cruz long-toed
01.04.02.02.04.01	* Salamander, Texas blind
01.04.02.00.00.00	Salamanders
01.04.02.02.00.00	Salamanders, lungless
01.04.02.01.00.00	Salamanders, mole
01.07.09.01.01.00	Salmo
01.07.09.01.01.05	* Salmo aquabonita whitei
01.07.09.01.01.01	* Salmo apache
01.07.09.01.01.04	* Salmo clarki henshawi
01.07.09.01.01.06	* Salmo clarki seleniris
01.07.09.01.01.03	* Salmo clarki stomias
01.07.09.01.01.02	* Salmo gilae
01.07.09.01.00.00	Salmonidae
01.07.09.00.00.00	Salmoniformes
01.07.09.01.00.00	Salmons
01.07.09.01.02.00	Salmons
01.01.10.06.05.01	* Salt marsh harvest mouse
01.02.21.11.01.01	* San Clemente loggerhead shrike
01.01.11.01.03.01	* San Joaquin kit fox
01.02.11.05.01.00	Sanderlings
01.02.11.05.00.00	Sandpipers
01.02.20.00.00.00	Sapsuckers
01.07.07.00.00.00	Sardines
01.07.18.01.00.00	Sauries
01.06.04.00.00.00	Sawfishes
01.07.22.07.00.00	Sciaenidae
01.03.02.04.00.00	Scincidae
01.01.10.01.00.00	Sciuridae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.01.05.00	Sciurus
01.01.10.01.05.01	* Sciurus niger cinereus
01.02.11.05.00.00	Scolopacidae
01.07.18.01.00.00	Scomberesocidae
04.03.00.00.00.00	Scorpions
01.07.22.11.00.00	Sculpins
01.01.18.00.00.00	Sea cows
01.01.12.01.00.00	Sea lions
01.01.11.04.05.00	Sea otters
05.00.00.00.00.00	Sea-Cucumbers
01.03.01.04.00.00	Sea-turtles
05.00.00.00.00.00	Sea-Urchins
01.01.12.01.01.01	* Seal, Guadalupe fur
01.01.12.03.00.00	Seals
01.01.12.00.00.00	Seals
01.01.12.01.00.00	Seals, eared
01.01.12.03.00.00	Seals, earless
01.01.12.01.01.00	Seals, fur
01.01.13.02.01.02	* Sei whale
01.07.02.00.00.00	Semionotiformes
01.02.21.16.01.00	Serinus
01.07.22.02.00.00	Serranidae
01.07.07.00.00.00	Shads
01.06.00.00.00.00	sharks
01.06.02.00.00.00	Sharks, bullhead
01.06.01.00.00.00	Sharks, frill
01.06.03.00.00.00	Sharks, typical
01.02.03.02.00.00	Shearwaters
01.01.20.03.05.01	* Sheep, bighorn
01.01.20.03.05.01	* Sheep, Dall
01.01.20.03.05.02	Sheep, domestic
01.01.20.03.05.00	Sheep, typical
02.00.00.00.00.00	Shellfish
01.07.11.01.09.01	* Shiner, beautiful
01.07.11.01.00.00	Shiners
01.07.11.01.09.00	Shiners
01.02.11.00.00.00	Shorebirds
01.02.03.01.01.01	* Short-tailed albatross
01.01.03.01.01.01	* Shrew, Dismal Swamp southeastern
01.01.03.01.00.00	Shrews
01.02.21.11.01.01	* Shrike, San Clemente loggerhead
01.02.21.11.00.00	Shrikes
04.02.05.00.00.00	Shrimp
04.02.05.01.01.01	* Shrimp, Kentucky cave
01.02.21.08.01.00	Sialia
01.01.10.06.06.00	Sigmodon
01.07.12.00.00.00	Siluriformes
01.07.18.04.00.00	Silversides
01.01.18.00.00.00	Sirenia
01.01.18.00.00.00	Sirenians

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.06.00.00	Sittidae
01.06.04.00.00.00	Skates
01.03.02.04.00.00	Skinks
01.02.11.06.02.00	Skuas
01.01.11.04.04.00	Skunks, spotted
01.01.11.04.03.00	Skunks, striped
02.01.00.00.00.00	Slugs
01.07.09.00.00.00	Smelts
02.01.01.01.01.01	* Snail, Chittenango ovate amber
02.01.01.01.02.01	* Snail, flat-spired three-toothed
02.01.01.01.03.01	* Snail, Iowa Pleistocene
02.01.01.01.04.01	* Snail, noonday
02.01.01.01.05.01	* Snail, painted snake coiled forest
02.01.01.01.06.01	* Snail, Stock Island
02.01.01.01.07.01	* Snail, Virginia fringed mountain
02.01.00.00.00.00	Snails
01.03.02.07.01.01	* Snake, Atlantic salt marsh
01.03.02.07.01.02	* Snake, Concho water
01.03.02.07.02.01	* Snake, eastern indigo
01.03.02.07.03.01	* Snake, San Francisco garter
01.03.02.00.00.00	Snakes
01.03.02.07.00.00	Snakes
01.07.22.05.00.00	Snappers
01.02.11.05.00.00	Snipes
01.02.11.05.02.00	Snipes
01.02.07.01.04.00	Snow geese
01.02.07.01.08.00	Somateria
01.02.21.14.06.00	Song sparrows
01.02.21.00.00.00	Songbirds
01.01.03.01.01.00	Sorex
01.01.03.01.01.01	* Sorex longirostris fisheri
01.01.03.01.00.00	Soricidae
01.02.21.14.04.01	* Sparrow, Cape Sable seaside
01.02.21.14.04.02	* Sparrow, Florida grasshopper
01.02.21.14.05.01	* Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.05.01	* Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.00.00	Sparrows
01.02.21.14.03.00	Sparrows, American
01.02.21.14.08.00	Sparrows, crowned
01.02.21.14.04.00	Sparrows, grassland
01.02.21.17.00.00	Sparrows, Old world
01.02.21.14.05.00	Sparrows, sage
01.02.21.14.04.00	Sparrows, seaside
01.02.21.14.06.00	Sparrows, song
01.07.13.01.01.00	Speoplatyrhinus
01.07.13.01.01.01	* Speoplatyrhinus poulsoni
01.01.10.01.06.00	Spermophilus
04.01.01.03.01.00	Speyeria
04.01.01.03.01.01	* Speyeria zerene hippolyta
04.02.02.02.00.00	Sphaeromatidae

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 29

Taxon Number	Animal Name
04.01.01.02.00.00	Sphingidae
04.01.01.05.00.00	Sphingidae
04.03.00.00.00.00	Spiders
01.07.11.01.05.01	* Spikedace
01.01.11.04.04.00	Spilogale
01.07.11.01.06.01	* Spinedace, Big Spring
01.07.11.01.06.02	* Spinedace, White River
01.07.11.01.00.00	Spinedaces
02.02.01.01.04.01	* Spiny mussel, Tar River
01.01.10.03.02.00	Spiny pocket mice
01.02.05.02.00.00	Spoonbills
01.01.11.04.04.00	Spotted skunks
01.07.18.02.01.01	* Springfish, Hiko White River
01.07.18.02.01.02	* Springfish, Railroad Valley
01.07.18.02.01.03	* Springfish, White River
01.07. 1.80.20.10	Springfishes
01.06.03.00.00.00	Squaliformes
01.03.02.00.00.00	Squamata
01.07.11.01.12.01	* Squawfish, Colorado
01.07.11.01.12.00	Squawfishes
02.03.00.00.00.00	Squid
01.01.06.01.01.00	Squirrel monkeys
01.01.10.01.01.01	* Squirrel, Carolina northern flying
01.01.10.01.05.01	* Squirrel, Delmarva Peninsula fox
01.01.10.01.01.02	* Squirrel, Virginia northern flying
01.07.19.00.00.00	Squirrelfishes
01.01.10.01.03.00	Squirrels, antelope ground
01.01.10.01.05.00	Squirrels, fox
01.01.10.01.06.00	Squirrels, ground
01.01.10.01.01.00	Squirrels, New World flying
01.01.10.01.05.00	Squirrels, tree
05.00.00.00.00.00	Starfishes
01.02.21.12.00.00	Starlings
01.02.11.06.03.00	Stercorarius
01.02.11.06.01.00	Sterna
01.02.11.06.01.01	* Sterna antillarum
01.02.11.06.01.01	* Sterna antillarum browni
01.07.21.01.01.01	* Stickleback, unarmored threespine
01.07.21.00.00.00	Sticklebacks
01.02.11.04.00.00	Stilts
01.02.11.05.01.00	Stints
01.02.05.03.01.01	* Stork, wood
01.02.05.03.00.00	Storks
01.02.05.03.01.00	Storks, wood
01.02.03.03.00.00	Storm-petrels
01.02.12.01.02.00	Streptopelia
01.02.15.02.00.00	Strigidae
01.02.15.00.00.00	Strigiformes
01.01.11.04.03.00	Striped skunks
01.07.01.01.01.01	* Sturgeon, Shortmose

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 30

Taxon Number	Animal Name
01.07.01.01.00.00	Sturgeons
01.02.21.12.00.00	Sturnidae
04.02.01.01.01.00	Stygobromus
04.02.01.01.01.01	* Stygobromus hayi
02.01.01.00.00.00	Stylommatophora
02.01.01.01.01.00	Succinea
02.01.01.01.01.01	* Succinea chittenangoensis
02.01.01.01.00.00	Succineidae
01.07.11.01.11.02	* Sucker, June
01.07.11.01.10.01	* Sucker, Modoc
01.07.11.01.10.02	* Sucker, Warner
01.07.11.01.10.00	Suckers, typical
01.01.20.01.00.00	Suidae
01.02.04.01.00.00	Sulidae
01.07.22.00.00.00	Sunfishes
01.07.22.03.00.00	Sunfishes, typical
01.02.11.05.00.00	Surfbirds
01.01.20.01.01.00	Sus
01.01.20.01.01.01	Sus scrofa
01.02.21.03.00.00	Swallows
04.01.01.04.00.00	Swallowtails
01.02.07.01.05.00	Swans
01.02.17.01.00.00	Swifts
01.01.20.01.00.00	Swine
01.01.01.01.00.00	Tachyglossidae
01.01.03.03.00.00	Talpidae
01.01.10.01.07.00	Tamias
01.02.21.14.00.00	Tanagers
01.07.04.00.00.00	Tarpons
01.01.11.04.02.00	Taxidea
01.02.07.01.01.00	Teals
01.03.02.03.00.00	Teiidae
01.02.11.06.01.01	* Tern, California least
01.02.11.06.01.01	* Tern, least
01.02.11.06.01.00	Terns
01.03.01.00.00.00	Testudines
01.03.01.03.00.00	Testudinidae
01.07.24.00.00.00	Tetraodontiformes
01.03.02.07.03.01	* Thamnophis sirtalis tetrataenia
04.02.02.02.01.00	Thermosphaeroma
04.02.02.02.01.01	* Thermosphaeroma thermophilus
01.02.13.01.01.01	* Thick-billed parrot
01.02.21.09.00.00	Thrashers
01.02.05.02.00.00	Threskiornithidae
01.02.21.08.00.00	Thrushes
01.07.22.08.01.00	Tilapia
01.07.22.08.01.00	Tilapias
01.02.21.05.00.00	Titmice
01.02.21.10.50.00	Tits
01.04.01.03.01.01	* Toad, Houston

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 31

Taxon Number	Animal Name
01.04.01.03.01.02	* Toad, Wyoming
01.07.14.00.00.00	Toadfishes
01.04.01.03.00.00	Toads
01.04.01.01.00.00	Toads, spadefoot
01.01.14.00.00.00	Toothed whales
01.07.18.03.01.01	* Topminnow, Gila
01.07.18.03.01.00	Topminnows
01.03.01.03.01.01	* Tortoise, desert
01.03.01.03.00.00	Tortoises
01.03.01.00.00.00	Tortoises
01.03.01.03.01.00	Tortoises, desert
01.02.21.14.07.00	Towhees
02.02.01.01.13.00	Toxolasma
02.02.01.01.13.01	* Toxolasma cylindrellus
01.01.10.01.05.00	Tree squirrels
01.01.18.01.00.00	Trichechidae
01.01.18.01.01.00	Trichechus
01.01.18.01.01.01	* Trichechus manatus
02.01.01.01.02.00	Triodopsis
02.01.01.01.02.01	* Triodopsis platysayoides
01.03.01.05.00.00	Trionychidae
01.02.17.02.00.00	Trochilidae
01.02.21.07.00.00	Troglodytidae
01.02.18.00.00.00	Trogoniformes
01.02.18.00.00.00	Trogons
01.02.04.01.00.00	Tropicbirds
01.07.09.01.01.01	* Trout, Apache
01.07.09.01.01.02	* Trout, Gila
01.07.09.01.01.03	* Trout, greenback cutthroat
01.07.09.01.01.04	* Trout, Lahontan cutthroat
01.07.09.01.01.05	* Trout, Little Kern golden
01.07.09.01.01.06	* Trout, Paiute cutthroat
01.07.09.01.00.00	Trouts.
01.07.09.01.01.00	Trouts, typical
04.01.03.00.00.00	True bugs
01.07.21.00.00.00	Trumpetfishes
01.01.15.00.00.00	Tubulidentata
01.02.21.08.01.00	Turdus
01.02.09.01.07.01	Turkey
01.02.09.01.07.00	Turkeys
01.02.11.05.00.00	Turnstones
01.01.14.01.01.00	Tursiops
01.02.12.01.02.00	Turtle doves
01.03.01.04.01.01	* Turtle, green sea
01.03.01.04.01.02	* Turtle, hawksbill sea
01.03.01.02.01.01	* Turtle, Plymouth red-bellied
01.03.01.00.00.00	Turtles
01.03.01.02.01.00	Turtles, red-bellied
01.03.01.01.00.00	Turtles, snapping
01.03.01.05.00.00	Turtles, softshell

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.09.01.06.00	Tympanuchus
01.02.09.01.06.01	* Tympanuchus <i>cupido attwateri</i>
01.04.02.02.04.00	Typhlomolge
01.04.02.02.04.01	* Typhlomolge <i>rathbuni</i>
01.01.05.01.00.00	Typical bats
01.01.10.05.00.00	Typical Beavers
01.01.11.01.03.00	Typical foxes
01.01.10.06.13.00	Typical mice
01.01.10.06.14.00	Typical rats
01.02.21.01.00.00	Tyrannidae
01.02.15.01.01.00	Tyto
01.02.15.01.01.01	Tyto <i>alba</i>
01.02.15.01.00.00	Tytonidae
01.03.02.01.02.00	Uma
01.03.02.01.02.01	* Uma <i>inornata</i>
01.01.20.00.00.00	Ungulates, even-toed
01.01.19.00.00.00	Ungulates, odd-toed
02.02.01.01.00.00	Unionidae
02.02.01.00.00.00	Unionoida
01.01.11.01.02.00	Urocyon
01.04.02.00.00.00	Urodela
01.01.11.02.00.00	Ursidae
01.01.11.02.01.00	Ursus
01.01.11.02.01.01	* Ursus <i>arctos horribilis</i>
01.02.21.14.01.00	Vermivora
01.02.21.14.01.01	* Vermivora <i>bachmanii</i>
01.00.00.00.00.00	Vertebrata
01.00.00.00.00.00	Vertebrates
01.01.05.01.00.00	Vespertilionidae
01.01.20.04.00.04	* Vicunas
02.02.01.01.08.00	Villosa
02.02.01.01.08.01	* Villoso <i>trabalis</i>
01.03.02.09.00.00	Viperidae
01.03.02.09.00.00	Vipers
01.02.21.13.01.00	Vireo
01.02.21.13.01.01	* Vireo <i>bellii pusillus</i>
01.02.21.13.01.01	* Vireo, least Bell's
01.02.21.13.00.00	Vireonidae
01.02.21.13.00.00	Vireos
01.01.05.01.02.02	* Virginia big-eared bat
01.01.10.01.01.02	* Virginia northern flying squirrel
01.01.10.06.11.01	* Vole, Amargosa
01.01.10.06.11.00	Voles, meadow
01.01.10.06.07.00	Voles, Red-backed
01.01.10.06.09.00	Voles, sagebrush
01.01.10.06.11.00	Voles, typical
01.01.11.01.03.00	Vulpes
01.01.11.01.03.01	* Vulpes <i>macrotis mutica</i>
01.01.11.01.03.02	* Vulpes <i>velox herbes</i>
01.02.08.00.01.00	Vultures

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 33

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.00.00.00	Wading birds
01.02.21.10.00.00	Wagtails
01.01.12.02.00.00	Walruses
01.01.20.02.02.00	Wapiti
01.02.21.14.01.01	* Warbler, Bachman's wood
01.02.21.14.02.01	* Warbler, Kirtland's wood
01.02.21.14.00.00	Warblers
01.02.21.08.00.00	Warblers, Old world
04.01.03.01.00.00	Waterbugs, creeping
01.02.07.00.00.00	Waterfowl
01.02.21.18.00.00	Waxbills
01.01.11.04.00.00	Weasels
01.01.18.01.01.01	* West Indian manatee
C1.01.13.02.01.01	* Whale, blue
01.01.13.03.01.01	* Whale, bowhead
01.01.13.02.01.02	* Whale, finback
01.01.13.01.01.01	* Whale, gray
01.01.13.02.03.01	* Whale, humpback
01.01.13.02.01.02	* Whale, sei
01.01.14.03.01.01	* Whale, sperm
01.01.13.00.00.00	Whales, baleen
01.01.14.00.00.00	Whales, toothed
01.03.02.03.00.00	Whiptails
01.02.07.01.06.00	Whistling ducks
01.02.21.14.08.00	White-crowned sparrow
01.07.09.00.00.00	Whitefishes
01.02.10.02.01.01	* Whooping crane, whooping
01.02.21.18.00.00	Whydahs
01.02.07.01.01.00	Widgeons
01.01.11.01.01.01	* Wolf, gray
01.01.11.01.01.02	* Wolf, red
01.01.11.01.01.00	Wolves
01.02.05.03.01.01	* Wood stork
01.02.05.03.01.00	Wood storks
01.02.21.14.01.01	* Wood warbler, Bachman's
01.02.21.14.02.01	* Wood warbler, Kirtland's
04.01.02.02.00.00	Woodborers, long-horned
01.02.11.05.00.00	Woodcocks
01.01.20.02.04.01	* Woodland caribou
01.02.20.01.01.01	* Woodpecker, ivory-billed
01.02.20.01.01.02	* Woodpecker, red-cockaded
01.02.20.00.00.00	Woodpeckers
01.01.10.06.01.01	* Woodrat, Key Largo
01.01.10.06.01.00	Woodrats
01.03.02.00.00.00	Worm-lizards
01.03.04.00.00.00	Worm-lizards
03.00.00.00.00.00	Worms
01.07.11.01.01.01	* Woundfin
01.07.11.01.01.00	Woundfin
01.02.21.07.00.00	Wrens

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Alphabetic Order)

Page 34

Taxon Number	Animal Name
01.02.20.00.00.00	Wrynecks
01.03.02.02.01.00	Xantusia
01.03.02.02.01.01	* Xantusia riversiana
01.03.02.02.00.00	Xantusiidae
01.03.01.03.01.00	Xerobates
01.03.01.03.01.01	* Xerobates agassizii
01.07.12.01.01.01	* Yaqui catfish
01.02.21.15.01.01	* Yellow-shouldered blackbird
01.02.10.01.01.03	* Yuma clapper rail
01.07.20.00.00.00	Zeiformes
01.02.12.01.03.00	Zenaida
01.02.21.14.08.00	Zonotrichia

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 35

Taxon Number	Animal Name
01.00.00.00.00.00	Vertebrata
	Vertebrates
01.01.00.00.00.00	Mammalia
	Mammals
01.01.01.00.00.00	Monotremata
	Monotremes
01.01.01.01.00.00	Echidnas
	Tachyglossidae
01.01.01.02.00.00	Ornithorhynchidae
	Platypuses
01.01.02.00.00.00	Marsupialia
	Marsupials
01.01.02.02.00.00	Didelphidae
	Opossums
01.01.03.00.00.00	Insectivora
	Insectivores
01.01.03.01.00.00	Shrews
	Soricidae
01.01.03.01.01.00	Sorex
01.01.03.01.01.01	*Dismal Swamp southeastern shrew
	*Shrew, Dismal Swamp southeastern
	*Sorex longirostris fisheri
01.01.03.02.00.00	Erinaceidae
	Hedgehogs
01.01.03.03.00.00	Moles
	Talpidae
01.01.04.00.00.00	Colugos
	Dermoptera
01.01.05.00.00.00	Bats
	Chiroptera
01.01.05.01.00.00	Typical bats
	Vespertilionidae
01.01.05.01.01.00	Myotis
01.01.05.01.01.01	*Bat, gray
	*Gray bat
	*Myotis grisescens
01.01.05.01.01.02	*Bat, Indiana
	*Indiana bat
	*Myotis sodalis
01.01.05.01.02.00	Plecotus
01.01.05.01.02.01	*Bat, Ozark big-eared
	*Ozark big-eared bat
	*Plecotus townsendii ingens
01.01.05.01.02.02	*Bat, Virginia big-eared
	*Plecotus townsendii virginianus
	*Virginia big-eared bat
01.01.05.01.03.00	Bats, big brown
	Bats, house
	Eptesicus
01.01.06.00.00.00	Primates

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.06.01.00.00	Cebidae
	... Monkeys, New World
	... New World Monkeys
01.01.06.01.01.00	... Monkeys squirrel
	... saimiri
	... Squirrel monkeys
01.01.06.02.00.00	... Cercopithecidae
	... Monkeys, Old World
	... Old World Monkeys
01.01.06.02.01.00	... Macaca
	... Macaques
01.01.06.02.01.01	... Macaca mulatta
	... Monkey, Rhesus
	... Rhesus macaque
	... Rhesus monkey
01.01.06.03.00.00	... Apes
	... Pongidae
01.01.06.03.01.00	... Chimpanzees
	... Pan
01.01.06.04.00.00	... Hominidae
	... Hominids
01.01.06.04.01.00	... Homo
01.01.06.04.01.01	... Homo sapiens
	... Humans
	... Man
01.01.07.00.00.00	... Edentata
	... Edentates
01.01.07.01.00.00	... Anteaters
	... Myrmecophagidae
01.01.07.02.00.00	... Armadillos
	... Dasypodidae
01.01.08.00.00.00	... Pangolins
	... Pholidota
01.01.09.00.00.00	... Lagomorpha
	... Lagomorphs
01.01.09.01.00.00	... Hares
	... Leporidae
	... Rabbits
01.01.09.01.01.00	... Oryctolagus
01.01.09.01.01.01	... Domestic rabbit
	... Oryctolagus cuniculus
	... Rabbit
01.01.09.03.00.00	... Ochotonidae
	... Pikas
01.01.10.00.00.00	... Rodentia
	... Rodents
01.01.10.01.00.00	... Sciuridae
01.01.10.01.01.00	... Flying squirrels, New World
	... Glaucomys
	... New World flying squirrels

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.01.01.00	Squirrels, New World flying
01.01.10.01.01.01	*Carolina northern flying squirrel
.....	*Flying squirrel, Carolina northern
.....	* <i>Glaucomys sabrinus coloratus</i>
.....	*Squirrel, Carolina northern flying
01.01.10.01.01.02	*Flying squirrel, Virginia northern
.....	* <i>Glaucomys sabrinus fuscus</i>
.....	*Squirrel, Virginia northern flying
.....	*Virginia northern flying squirrel
01.01.10.01.02.00	Cynomys
.....	Prairie-dogs
01.01.10.01.02.01	* <i>Cynomys parvidens</i>
.....	*Prairie-dog, Utah
01.01.10.01.03.00	Ammospermophilus
.....	Antelope ground squirrels
.....	Ground squirrels, antelope
.....	Squirrels, antelope ground
01.01.10.01.04.00	Marmota
.....	Marmots
01.01.10.01.05.00	Fox squirrels
.....	<i>Sciurus</i>
.....	Squirrels, fox
.....	Squirrels, tree
.....	Tree squirrels
01.01.10.01.05.01	*Delmarva Peninsula fox squirrel
.....	*Fox squirrel, Delmarva Peninsula
.....	* <i>Sciurus niger cinereus</i>
.....	*Squirrel, Delmarva Peninsula fox
01.01.10.01.06.00	Ground squirrels
.....	<i>Spermophilus</i>
.....	Squirrels, ground
01.01.10.01.07.00	Tamias
01.01.10.01.08.00	Chipmunks
.....	<i>Eutamias</i>
01.01.10.02.00.00 ...	Geomysidae
...	Gophers, pocket
...	Pocket gophers
01.01.10.03.00.00 ...	heteromyid rodents
...	<i>Heteromyidae</i>
01.01.10.03.01.00	Dipodomys
.....	Kangaroo rats
.....	Rat, kangaroo
01.01.10.03.01.01	* <i>Dipodomys herrmanni morroensis</i>
.....	*Kangaroo rat, Morro Bay
.....	*Morro Bay kangaroo rat
.....	*Rat, Morro Bay kangaroo
01.01.10.03.01.02	* <i>Dipodomys ingens</i>
.....	*Giant kangaroo rat
.....	*Kangaroo rat, Giant
.....	*Rat, Giant kangaroo

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.03.01.03	Fresno kangaroo rat
	* <i>Dipodomys nigratus</i>
	*Kangaroo rat, Fresno
	*Rat, Fresno kangaroo
01.01.10.03.02.00	<i>Liomys</i>
	Mice, Spiny pocket
	Pocket mice, Spiny
	Spiny pocket mice
01.01.10.03.03.00	Kangaroo mice
	Mice, kangaroo
	<i>Microdipodops</i>
01.01.10.03.04.00	Mice, pocket
	<i>Perognathus</i>
	Pocket mice, typical
01.01.10.04.00.00	<i>Apodemidae</i>
	Beavers, mountain
	Mountain beavers
01.01.10.05.00.00	Beavers, typical
	<i>Castoridae</i>
	Typical Beavers
01.01.10.06.00.00	<i>Muridae</i>
01.01.10.06.01.00	<i>Neotoma</i>
	Woodrats
01.01.10.06.01.01	*Key Largo woodrat
	* <i>Neotoma floridana</i> smalli
	*Woodrat, Key Largo
01.01.10.06.02.00	Grasshopper mice
	Mice, grasshopper
	<i>Onychomys</i>
01.01.10.06.03.00	<i>Oryzomys</i>
	Rats, rice
	Rice rats
01.01.10.06.04.00	<i>Peromyscus</i>
01.01.10.06.04.01	*Cotton mouse, Key Largo
	*Key Largo cotton mouse
	*Mouse, Key Largo cotton
	* <i>Peromyscus gossypinus</i> allapaticola
01.01.10.06.04.02	*Alabama beach mouse
	*Mouse, Alabama beach
	* <i>Peromyscus polionotus</i> ammobates
01.01.10.06.04.03	*Choctawhatchee beach mouse
	*Mouse, Choctawhatchee beach
	* <i>Peromyscus polionotus</i> allophrys
01.01.10.06.04.04	*Mouse, Perdido Key beach
	*Perdido Key beach mouse
	* <i>Peromyscus polionotus</i> trissyllepsis
01.01.10.06.05.00	Harvest mice
	Mice, Harvest
	<i>Reithrodontomys</i>
01.01.10.06.05.01	*Harvest mouse, Salt marsh

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.06.05.01	*Mouse, Salt marsh harvest
.....	* <i>Reithrodontomys reviventris</i>
.....	*Salt marsh harvest mouse
01.01.10.06.06.00	Cotton rats
.....	Rats, cotton
.....	<i>Sigmodon</i>
01.01.10.06.07.00	<i>Clethrionomys</i>
.....	Red-backed voles
.....	Voles, Red-backed
01.01.10.06.08.00	Collared lemmings
.....	<i>Dicrostonyx</i>
.....	Lemmings, collared
01.01.10.06.09.00	<i>Lagurus</i>
.....	Sagebrush voles
.....	Voles, sagebrush
01.01.10.06.10.00	Brown lemmings
.....	Lemmings, brown
.....	<i>Lemmus</i>
01.01.10.06.11.00	Meadow voles
.....	<i>Microtus</i>
.....	Voles, meadow
.....	Voles, typical
01.01.10.06.11.01	*Amargosa vole
.....	* <i>Microtus californiacus scirpensis</i>
.....	*Vole, Amargosa
01.01.10.06.12.00	Muskrats
.....	<i>Ondatra</i>
01.01.10.06.13.00	Mice
.....	Mice, typical
.....	<i>Mus</i>
.....	Typical mice
01.01.10.06.13.01	Domestic mouse
.....	House mouse
.....	Mouse, domestic
01.01.10.06.14.00	Rats, typical
.....	<i>Rattus</i>
.....	Typical rats
01.01.10.06.14.01	Domestic rat
.....	Laboratory rat
.....	Norway rat
.....	Rat, domestic
.....	<i>Rattus norvegicus</i>
01.01.10.06.15.00	<i>Cricetus</i>
.....	Hamsters
01.01.10.06.15.01	* <i>Cricetus cricetus</i>
.....	Hamster
01.01.10.06.16.00	<i>Gerbillus</i>
.....	Gerbils
01.01.10.07.00.00 ...	Dipodidae
...	Jumping mice

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.10.07.00.00 ...	Mice, jumping
01.01.10.08.00.00 ...	Erethizontidae
	... New World porcupines
	... Porcupines, New World
01.01.10.08.01.00	Erethizon
	.... Porcupines
01.01.10.09.00.00 ...	Myocastoridae
	... Nutrias
01.01.10.10.00.00 ...	Caviidae
	... Guinea pigs
01.01.10.10.01.00	Cavia
01.01.10.10.01.01	Cavia porcellus
	.... Guinea pig
01.01.10.11.00.00 ...	Chinchillas
	... Chinchillidae
01.01.10.11.01.00	Chinchilla
01.01.10.11.01.01	Chinchilla
	.... Chinchilla laniger
01.01.11.00.00.00 ...	Carnivora
	... Carnivores
01.01.11.01.00.00 ...	Canidae
	... Dogs
01.01.11.01.01.00	Canis
	.... Coyotes
	.... Wolves
01.01.11.01.01.01	*Canis lupus
	.... *Gray wolf
	.... *Wolf, gray
01.01.11.01.01.02	*Canis rufus
	.... *Red wolf
	.... *Wolf, red
01.01.11.01.01.03	Canis familiaris
	.... Dog
	.... Domestic dog
01.01.11.01.02.00	Foxes, gray
	.... Gray foxes
	.... Urocyon
01.01.11.01.03.00	Foxes, typical
	.... Typical foxes
	.... Vulpes
01.01.11.01.03.01	*Fox, San Joaquin kit
	.... *Kit fox, San Joaquin
	.... *San Joaquin kit fox
	.... *Vulpes macrotis mutica
01.01.11.01.03.02	*Fox, northern swift
	.... *Northern swift fox
	.... *Vulpes velox herbes
01.01.11.02.00.00 ...	Bears
	... Ursidae
01.01.11.02.01.00	Ursus

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 41

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.02.01.01	*Bear, grizzly
	..... *Grizzly bear
	..... <i>Ursus arctos horribilis</i>
01.01.11.03.00.00	Procyonidae
	... Racoons
01.01.11.03.01.00	Bassariscus
	.... Ringtails
01.01.11.03.02.00	Procyon
	.... Racoon
01.01.11.03.03.00	Coatis
	.... Nasua
01.01.11.04.00.00	Mustelidae
	... Weasels
01.01.11.04.01.00	Mustela
01.01.11.04.01.01	*Black-footed ferret
	.... *Ferret, Black-footed
 * <i>Mustela nigripes</i>
01.01.11.04.01.02	Mink
	.... <i>Mustela vison</i>
01.01.11.04.02.00	Badgers
	.... Taxidea
01.01.11.04.03.00	Mephitis
	.... Skunks, striped
	.... Striped skunks
01.01.11.04.04.00	Skunks, spotted
	.... <i>Spilogale</i>
	.... Spotted skunks
01.01.11.04.05.00	Enhydra
	.... Otters, sea
	.... Sea otters
01.01.11.04.05.01	* <i>Enhydra lutris nereis</i>
	.... *Otter, Southern sea
01.01.11.05.00.00	Cats
	... Felidae
01.01.11.05.01.00	<i>Felis</i>
01.01.11.05.01.01	*Cougar, eastern
	.... *Eastern cougar
 * <i>Felis concolor couguar</i>
01.01.11.05.01.02	* <i>Felis concolor coryi</i>
	.... *Florida panther
	.... *Panther, Florida
01.01.11.05.01.03	* <i>Felis yagouaroundi cacomitli</i>
	.... *Jaguarundi YC
01.01.11.05.01.04	* <i>Felis yagouaroundi tolteca</i>
	.... *Jaguarundi YT
01.01.11.05.01.05	* <i>Felis wiedii</i>
	.... *Margay
01.01.11.05.01.06	* <i>Felis pardalis</i>
	.... *Ocelot
01.01.11.05.01.07	Cat

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.11.05.01.07	Domestic cat
.....	<i>Felis catus</i>
01.01.11.05.02.00	<i>Panthera</i>
01.01.11.05.02.01	*Jaguar
.....	* <i>Panthera onca</i>
01.01.12.00.00.00 ..	Pinnipedia
..	Seals
01.01.12.01.00.00 ...	Eared seals
...	<i>Otariidae</i>
...	Sea lions
...	Seals, eared
01.01.12.01.01.00	<i>Arctocephalus</i>
.....	Seals, fur
01.01.12.01.01.01	* <i>Arctocephalus townsendi</i>
.....	*Fur seal, Guadalupe
.....	*Seal, Guadalupe fur
01.01.12.01.02.00	<i>Callorhinus</i>
.....	Fur seal, northern
.....	Northern fur seal
01.01.12.02.00.00 ...	<i>Odobenidae</i>
..	Walruses
01.01.12.03.00.00 ...	<i>Phocidae</i>
...	Seals
...	Seals, earless
01.01.13.00.00.00 ..	<i>Mysticeti</i>
..	Whales, baleen
01.01.13.01.00.00 ...	<i>Eschrichtiidae</i>
01.01.13.01.01.00	<i>Eschrichtius</i>
01.01.13.01.01.01	* <i>Eschrichtius robustus</i>
.....	*Gray whale
.....	*Whale, gray
01.01.13.02.00.00 ...	<i>Balaenopteridae</i>
01.01.13.02.01.00	<i>Balaenoptera</i>
01.01.13.02.01.01	* <i>Balaenoptera musculus</i>
.....	*Blue whale
.....	*Whale, blue
01.01.13.02.01.02	* <i>Balaenoptera borealis</i>
.....	* <i>Balaenoptera physalus</i>
.....	*Fin whale
.....	*Finback whale
.....	*Sei whale
.....	*Whale, finback
.....	*Whale, sei
01.01.13.02.03.00	<i>Megaptera</i>
01.01.13.02.03.01	* <i>Megaptera novaeangliae</i>
.....	*Whale, humpback
01.01.13.03.00.00 ...	<i>Balaenidae</i>
01.01.13.03.01.00	<i>Balaena</i>
01.01.13.03.01.01	* <i>Balaena mysticetus</i>
.....	* <i>Balaenoptera glacialis</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.13.03.01.01	*Whale, bowhead
01.01.14.00.00.00 ..	Odontoceti
	.. Toothed whales
	.. Whales, toothed
01.01.14.01.00.00 ...	Delphinidae
	... Dolphins
01.01.14.01.01.00	Bottlenose dolphin
	.... Bottlenose porpoise
	.... Dolphin
	.... Dolphin, bottlenose
	.... Tursiops
01.01.14.02.00.00 ...	Phocoenidae
	... Porpoises
01.01.14.03.00.00 ...	Physeteridae
01.01.14.03.01.00	Physeter
01.01.14.03.01.01	*Physeter catodon
	.... *Whale, sperm
01.01.15.00.00.00 ..	Aardvarks
	.. Tubulidentata
01.01.16.00.00.00 ..	Elephants
	.. Proboscidea
01.01.17.00.00.00 ..	Hyracoidea
	.. Hyraxes
01.01.18.00.00.00 ..	Dugongs
	.. Sea cows
	.. Sirenia
	.. Sirenians
01.01.18.01.00.00 ...	Trichechidae
01.01.18.01.01.00	Manatees
	.... Trichechus
01.01.18.01.01.01	*Manatee, West Indian
	.... *Trichechus manatus
	.... *West Indian manatee
01.01.19.00.00.00 ..	Perissodactyla
	.. Ungulates, odd-toed
01.01.19.01.00.00 ...	Equidae
	... horses
01.01.19.01.01.00	Burros
	.... Horse
01.01.19.01.01.01	Domestic horse
	.... Equus caballus
01.01.20.00.00.00 ..	Artiodactyla
	.. Ungulates, even-toed
01.01.20.01.00.00 ...	Suidae
	... Swine
01.01.20.01.01.00	Boars, wild
	.... Sus
01.01.20.01.01.01	Domestic pig
	.... Pig, domestic
	.... Sus scrofa

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.02.00.00	Cervidae
	... Deer
01.01.20.02.01.00	... Alces
	.... Moose
01.01.20.02.02.00	... Cervus
	.... Elk
	.... Wapiti
01.01.20.02.03.00	... Odocoileus
01.01.20.02.03.01	.... *Deer, Columbian white-tailed
	..... *Odocoileus virginianus leucurus
01.01.20.02.03.02	.... *Deer, key
	..... *Odocoileus virginianus clavium
01.01.20.02.04.00	.... Caribou
	.... Rangifer
01.01.20.02.04.01	.... *Caribou, woodland
	..... *Rangifer tarandus
	..... *Woodland caribou
01.01.20.03.00.00	... Bovidae
01.01.20.03.01.00	.... Antelope, pronghorn
	.... Antilocapra
	.... Pronghorn antelope
01.01.20.03.01.01	.... *Antelope, Sonoran pronghorn
	..... *Antilocapra americana sonoriensis
	..... *Pronghorn, Sonoran
01.01.20.03.02.00	.... Bison
	... Buffalo, American
01.01.20.03.02.01	.... *American bison
	..... *Bison bison
	..... *Buffalo
01.01.20.03.03.00	.... Oreamnos
01.01.20.03.03.01	.... Goat, mountain
	..... Mountain goat
	..... Oreamnos americanus
01.01.20.03.04.00	.... Ovibos
01.01.20.03.04.01	.... Muskox
	..... Ovibos moschatus
01.01.20.03.05.00	.... Ovis
	.... Sheep, typical
01.01.20.03.05.01	.... *Ovis canadensis
	..... *Ovis canadensis dalli
	..... *Sheep, bighorn
	..... *Sheep, Dall
01.01.20.03.05.02	.... Ovis aries
	..... Sheep, domestic
01.01.20.03.06.00	.... Capra
	.... Goats
	.... Goats, domestic
01.01.20.03.07.00	.... Bos
	.... Cattle
01.01.20.03.07.01	.... Bos taurus

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 45

Taxon Number	Animal Name
01.01.20.03.07.01	Cattle, domestic
.....	Cow
01.01.20.04.00.00	Camelidae
01.01.20.04.00.00	Camels
01.01.20.04.00.00	Vicunas
01.01.20.04.00.00 ...	Llamas
01.02.00.00.00.00 ..	Aves
.....	Birds
01.02.01.00.00.00 ..	Gaviiformes
.....	Loons
01.02.02.00.00.00 ..	Grebes
.....	Podicipediformes
01.02.03.00.00.00 ..	Birds, tube-nosed
.....	Procellariiforms
.....	Procellariiformes
01.02.03.01.00.00 ...	Albatrosses
.....	Diomedeidae
01.02.03.01.01.00	Diomedea
01.02.03.01.01.01	*Albatross, short-tailed
.....	*Diomedea albatrus
.....	*Short-tailed albatross
01.02.03.02.00.00 ...	Fulmars
.....	Petrels
.....	Procellariidae
.....	Shearwaters
01.02.03.03.00.00 ...	Hydrobatidae
.....	Petrels, storm
.....	Storm-petrels
01.02.04.00.00.00 ..	Pelecaniformes
01.02.04.01.00.00 ...	Boobies
.....	Phaethontidae
.....	Sulidae
.....	Tropicbirds
01.02.04.02.00.00 ...	Cormorants
.....	Phalacrocoracidae
01.02.04.03.00.00 ...	Pelecanidae
.....	Pelicans, typical
01.02.04.03.01.00	Pelecanus
01.02.04.03.01.01	*Brown pelican
.....	*Pelecanus occidentalis
.....	*Pelican, brown
01.02.04.06.00.00 ...	Anhingas
.....	Anhingidae
01.02.04.07.00.00 ...	Fregatidae
.....	Frigatebirds
01.02.05.00.00.00 ..	Birds, wading
.....	Ciconiiformes
.....	Wading birds
01.02.05.01.00.00 ...	Ardeidae
.....	Bitterns

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.05.01.00.00 ...	Egrets
...	Herons
01.02.05.02.00.00 ...	Ibises
...	Spoonbills
...	<i>Threskiornithidae</i>
01.02.05.03.00.00 ...	Ciconiidae
...	Storks
01.02.05.03.01.00	<i>Mycteria</i>
....	Storks, wood
....	Wood storks
01.02.05.03.01.01	* <i>Mycteria americana</i>
.....	*Stork, wood
.....	*Wood stork
01.02.06.00.00.00 ..	Flamingos
..	<i>Phoenicopteriformes</i>
01.02.07.00.00.00 ..	Anseriformes
..	Waterfowl
01.02.07.01.00.00 ...	Anatidae
01.02.07.01.01.00	<i>Anas</i>
....	Dabbling ducks
....	Ducks
....	Ducks
....	Ducks, dabbling
....	Mallards
....	Pintails
....	Teals
....	Widgeons
01.02.07.01.02.00	<i>Anser</i>
....	Geese
01.02.07.01.03.00	<i>Branta</i>
01.02.07.01.03.01	*Aleutian Canada goose
.....	* <i>Branta canadensis leucopareia</i>
.....	*Goose, Aleutian Canada
01.02.07.01.04.00	<i>Chen</i>
....	Geese, snow
....	Snow geese
01.02.07.01.05.00	<i>Cygnus</i>
....	Swans
01.02.07.01.06.00	<i>Dendrocygna</i>
....	Ducks, whistling
....	Whistling ducks
01.02.07.01.07.00	Geese, Hawaiian
....	Hawaiian geese
....	<i>Nesochen</i>
01.02.07.01.07.01	*Goose, Nene
....	*Nene goose
....	* <i>Nesochen sandvicensis</i>
01.02.07.01.08.00	Eiders
....	<i>Somateria</i>
01.02.08.00.00.00 ..	<i>Falconiformes</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 47

Taxon Number	Animal Name
01.02.08.00.00.00	... Raptors
01.02.08.00.01.00	... Vultures
01.02.08.01.00.00	... Cathartidae
01.02.08.01.01.00	.... *Condors
	.... *Gymnogyps
01.02.08.01.01.01	..... *California condor
	..... *Condor, California
	..... *Gymnogyps californianus
01.02.08.02.00.00	... Accipitridae
	... Eagles
	... Hawks
	... Kites
01.02.08.02.01.00	.... Ospreys
	.... Pandion
01.02.08.02.02.00	.... Aquila
	.... Eagle, golden
	.... Golden eagle
01.02.08.02.03.00	.... Buteo
	.... Hawks, typical
01.02.08.02.03.01	.... *Buteo solitarius
	.... *Hawaiian hawk
	.... *Hawk, Hawaiian
01.02.08.02.04.00	.... Circus
	.... Harriers
01.02.08.02.05.00	.... Haliaeetus
01.02.08.02.05.01	.... *Bald eagle
	.... *Eagle, bald
	.... *Haliaeetus leucocephalus
01.02.08.02.06.00	.... Rostrhamus
01.02.08.02.06.01	.... *Everglade snail kite
	.... Kite, Everglade snail
	.... *Rostrhamus sociabilis plumbeus
01.02.08.03.00.00	... Falconidae
	... Falcons
01.02.08.03.01.00	.... Falco
01.02.08.03.01.01	..... Peregrine falcon
	..... *American peregrine falcon
	..... *Arctic peregrine falcon
	..... *Falco peregrinus anatum
	..... *Falco peregrinus tundrius
	..... *Falcon, American peregrine
	..... *Falcon, arctic peregrine
01.02.08.03.01.02	..... *Falco femoralis septentrionalis
	..... *Falcon, northern aplomado
	..... *Northern aplomado falcon
01.02.08.03.02.00	.... Caracaras
	.... Polyborus
01.02.09.00.00.00	.. Birds, gallinaceous
	.. Fowl
	.. Galliformes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.09.01.00.00	Chickens
	... Grouse
	... Partridges
	... Phasianidae
	... Pheasants
	... Quail
01.02.09.01.01.00	.... Gray partridges
	.... Partridges, gray
	.... Perdix
01.02.09.01.02.00	.... Phasianus
	.... Pheasants, ring-necked
	.... Ring-necked pheasants
01.02.09.01.03.00	.... Bonasa
	.... Grouse, ruffed
	.... Ruffed grouse
01.02.09.01.04.00	.... Centrocercus
	.... Grouse, sage
	.... Sage grouse
01.02.09.01.05.00	.... Lagopus
	.... Ptarmigans
01.02.09.01.06.00	.... Prairie-chickens
	.... Tympanuchus
01.02.09.01.06.01	.... *Attwater's greater prairie-chicken
	.... *Prairie-chicken, Attwater's greater
	.... *Tympanuchus cupido attwateri
01.02.09.01.07.00	.... Meleagris
	.... Turkeys
01.02.09.01.07.01	.... Domestic turkey
	.... Turkey
01.02.09.01.08.00	.... Callipepla
	.... Quails, crested
01.02.09.01.09.00	.... Bobwhites
	.... Colinus
01.02.09.01.09.01	.... *Bobwhite masked quail
	.... *Colinus virginianus ridgwayi
	.... *Quail, Bobwhite masked
01.02.09.01.10.00	.... Gallus
01.02.09.01.10.01	.... Chicken
	.... Domestic chicken
01.02.10.00.00.00	... Cranes
	... Gruiformes
01.02.10.01.00.00	... Crakes
	... Gallinules
	... Rallidae
01.02.10.01.01.00	.... Rails
	.... Rallus
01.02.10.01.01.01	.... *California clapper rail
	.... *Rail, California clapper
	.... *Rallus longirostris obsoletus
01.02.10.01.01.02	.... *Light-footed clapper rail

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.10.01.01.02	*Rail, light-footed clapper
 * <i>Rallus longirostris levipes</i>
01.02.10.01.01.03	*Rail, Yuma clapper
 * <i>Rallus longirostris yumanensis</i>
	..... *Yuma clapper rail
01.02.10.02.00.00	Aramidae
	... Gruidae
	... Limpkins
01.02.10.02.01.00	cranes
	.... <i>Grus</i>
01.02.10.02.01.01	*Crane, whooping
 * <i>Grus americana</i>
01.02.10.02.01.02	*Whooping crane, whooping
 * <i>Grus canadensis pulla</i>
01.02.11.00.00.00	Charadriiformes
	.. Shorebirds
01.02.11.01.00.00	Charadriidae
	... Lapwings
	... Plovers
01.02.11.01.01.00	<i>Charadrius</i>
01.02.11.01.01.01	* <i>Charadrius melanotos</i>
	..... *Piping plover
01.02.11.01.02.00	*Plover, piping
	.... Golden plovers
	.... Plovers, golden
	.... <i>Pluvialis</i>
01.02.11.03.00.00	Haematopodidae
	... Oystercatchers
01.02.11.04.00.00	Avocets
	... Recurvirostridae
	... Stilts
01.02.11.05.00.00	Ruffs
	... Sandpipers
	... Scolopacidae
	... Snipes
	... Surfbirds
	... Turnstones
	... Woodcocks
01.02.11.05.01.00	<i>Calidris</i>
	.... Dunlins
	.... Knots
	.... Sanderlings
	.... Stints
01.02.11.05.02.00	<i>Gallinago</i>
	.... Snipes
01.02.11.05.03.00	Godwits
	.... <i>Limosa</i>
01.02.11.05.04.00	Curlews
	.... <i>Numenius</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.11.05.04.01	*Curlew, Eskimo
.....	*Eskimo curlew
.....	*Numenius borealis
01.02.11.05.05.00	Phalaropes
.....	Phalaropus
01.02.11.06.00.00 ...	Laridae
01.02.11.06.01.00	Sterna
.....	Terns
01.02.11.06.01.01	*California least tern
.....	*Least tern
.....	*Sterna antillarum
.....	*Sterna antillarum browni
.....	*Tern, California least
.....	*Tern, least
01.02.11.06.02.00	Catharacta
.....	Skuas
01.02.11.06.03.00	Jaegers
.....	Stercorarius
01.02.11.06.04.00	Gulls
.....	Larus
01.02.11.07.00.00 ...	Alcidae
... .	Alcids
... .	Auklets
... .	Auks
... .	Guillemots
... .	Murrelets
... .	Murres
... .	Puffins
01.02.12.00.00.00 ..	Columbiformes
.. .	Doves
.. .	Pigeons
01.02.12.01.00.00 ..	Columbidae
01.02.12.01.01.00	Columba
.....	Pigeon, domestic
01.02.12.01.02.00	Doves, turtle
.....	Streptopelia
.....	Turtle doves
01.02.12.01.03.00	Doves, mourning
.....	Doves, Zenaida
.....	Mourning dove
.....	Zenaida
01.02.13.00.00.00 ..	Parrots
.. .	Psittaciformes
01.02.13.01.00.00 ..	Parrots, typical
... .	Psittacidae
01.02.13.01.01.00	Rhynchopsitta
01.02.13.01.01.01	*Parrot, thick-billed
.....	*Rhynchopsitta pachyrhyncha
.....	*Thick-billed parrot
01.02.14.00.00.00 ..	Anis

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 51

Taxon Number	Animal Name
01.02.14.00.00.00 ..	Cuckoos
..	Cuculiformes
..	Roadrunners
01.02.15.00.00.00 ..	Owls
..	Strigiformes
01.02.15.01.00.00 ...	Tytonidae
01.02.15.01.01.00	Tyto
01.02.15.01.01.01	Barn owl
.....	Owl, barn
.....	Tyto alba
01.02.15.02.00.00 ..	Owls, typical
..	Strigidae
01.02.16.00.00.00 ..	Caprimulgiformes
..	Frogmouths
..	Goatsuckers
01.02.16.01.00.00 ...	Caprimulgidae
..	Nightjars
01.02.16.01.01.00	Chordeiles
....	Nighthawks
01.02.16.01.02.00	Phalaenoptilus
....	Poorwills
01.02.17.00.00.00 ..	Apodiformes
01.02.17.01.00.00 ...	Apodidae
..	Swifts
01.02.17.02.00.00 ...	Hummingbirds
..	Trochilidae
01.02.18.00.00.00 ..	Trogoniformes
..	Trogons
01.02.19.00.00.00 ..	Coraciiformes
..	Kingfishers
..	Rollers
01.02.20.00.00.00 ..	Piciformes
..	Sapsuckers
..	Woodpeckers
..	Wrynecks
01.02.20.01.00.00 ...	Picidae
01.02.20.01.01.00	Campephilus
01.02.20.01.01.01	*Campephilus principalis
.....	*Ivory-billed woodpecker
.....	*Woodpecker, ivory-billed
01.02.20.01.01.02	*Picoides borealis
.....	*Red-cockaded woodpecker
.....	*Woodpecker, red-cockaded
01.02.21.00.00.00 ..	Birds, perching
..	Oscines
..	Passeriformes
..	Songbirds
01.02.21.01.00.00 ...	Flycatchers
..	Kingbirds
..	Phoebes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.01.00.00	Tyrannidae
01.02.21.02.00.00	Alaudidae
	... Larks
01.02.21.03.00.00	Hirudinidae
	... Martins
	... Swallows
01.02.21.04.00.00	Corvidae
	... Crows
	... Jays
	... Magpies
	... Ravens
01.02.21.05.00.00	Chickadees
	... Paridae
	... Titmice
01.02.21.06.00.00	Nuthatches
	... Sittidae
01.02.21.07.00.00	Troglodytidae
	... Wrens
01.02.21.08.00.00	Flycatchers, Old world
	... Gnatcatchers
	... Kinglets
	... Muscicapidae
	... Thrushes
	... Warblers, Old world
01.02.21.08.01.00	... Bluebirds
	... Robins
	... Sialia
	... Turdus
01.02.21.09.00.00	Catbirds
	... Mimidae
	... Mockingbirds
	... Thrashers
01.02.21.10.00.00	Motacillidae
	... Pipits
	... Wagtails
01.02.21.10.50.00	... Tits
01.02.21.11.00.00	Laniidae
	... Shrikes
01.02.21.11.01.00	... Lanius
01.02.21.11.01.01	*Lanius ludovicianus mearnsi
	... *San Clemente loggerhead shrike
	... *Shrike, San Clemente loggerhead
01.02.21.12.00.00	Starlings
	... Sturnidae
01.02.21.13.00.00	Vireonidae
	... Vireos
01.02.21.13.01.00	... Vireo
01.02.21.13.01.01	*Least Bell's vireo
	... *Vireo bellii pusillus
	... *Vireo, least Bell's

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.14.00.00 ...	Buntings
	Emberizidae
	Finches
	Grosbeaks
	Sparrows
	Tanagers
	Warblers
01.02.21.14.01.00	Vermivora
01.02.21.14.01.01	*Bachman's wood warbler
	*Vermivora bachmanii
	*Warbler, Bachman's wood
	*Wood warbler, Bachman's
01.02.21.14.02.00	Cardinalis
	Cardinals
	Dendroica
01.02.21.14.02.01	*Dendroica kirtlandii
	*Warbler, Kirtland's wood
	*Wood warbler, Kirtland's
01.02.21.14.03.00	Aimophila
	Sparrows, American
01.02.21.14.04.00	Ammodramus
	Sparrows, grassland
	Sparrows, seaside
01.02.21.14.04.01	*Ammodramus maritimus mirabilis
	*Cape Sable seaside sparrow
	*Sparrow, Cape Sable seaside
01.02.21.14.04.02	*Ammodramus savannarum floridanus
	*Florida grasshopper sparrow
	*Sparrow, Florida grasshopper
01.02.21.14.05.00	Amphispiza
	Sage sparrows
	Sparrows, sage
01.02.21.14.05.01	*Amphispiza belli clementae
	*Sage sparrow, San Clemente
	*Sparrow, San Clemente sage
	*Sparrow, San Clemente sage
01.02.21.14.06.00	Melospiza
	Song sparrows
	Sparrows, song
01.02.21.14.07.00	Pipilo
	Towhees
01.02.21.14.08.00	Sparrows, crowned
	White-crowned sparrow
	Zonotrichia
01.02.21.15.00.00 ...	Blackbirds, American
	Bobolinks
	Cowbirds
	Grackles
	Icteridae
	Meadowlarks

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.02.21.15.00.00 ...	Orioles
01.02.21.15.01.00	Agelaius
01.02.21.15.01.01	*Agelaius xanthomus
	*Blackbird, yellow-shouldered
	*Yellow-shouldered blackbird
01.02.21.16.00.00	Fringillidae
01.02.21.16.00.00 ...	Finches, Old World
01.02.21.16.01.00	Canaries
	Serinus
01.02.21.17.00.00 ...	Passeridae
	Sparrows, Old world
01.02.21.18.00.00 ..	Estrildidae
	Indigo-birds
	Mannikins
	Waxbills
	Whydahs
01.03.00.00.00.00 ..	Reptiles
	Reptilia
01.03.01.00.00.00 ..	Chelonia
	Testudines
	Tortoises
	Turtles
01.03.01.01.00.00 ...	Chelydridae
	Turtles, snapping
01.03.01.02.00.00 ...	Emydidae
01.03.01.02.01.00	Cooters
	Pseudemys
	Turtles, red-bellied
01.03.01.02.01.01	*Pseudemys rubriventris bangsi
	*Red-bellied turtle
	*Turtle, Plymouth red-bellied
01.03.01.03.00.00 ...	Testudinidae
	Tortoises
01.03.01.03.01.00	Tortoises, desert
	Xerobates
01.03.01.03.01.01	*Gopherus agassizii
	*Tortoise, desert
	*Xerobates agassizii
01.03.01.04.00.00 ...	Cheloniidae
	Sea-turtles
01.03.01.04.01.01	*Chelonia mydas
	*Turtle, green sea
01.03.01.04.01.02	*Eretmochelys imbricata
	*Turtle, hawksbill sea
01.03.01.04.01.03	*Kemp's ridley
	*Lepidochelys kempii
01.03.01.04.01.04	*Lepidochelys olivacea
	*Olive ridley
01.03.01.04.01.05	*Dermochelys coriacea
	*Leatherback

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.03.01.05.00.00 ...	Trionychidae
	... Turtles, softshell
01.03.02.00.00.00 ...	Amphisbaenians
	... Lizards
	... Snakes
	... Squamata
	... Worm-lizards
01.03.02.01.00.00 ...	Anoles
	... Iguanas
	... Iguanidae
01.03.02.01.01.00	Gambelia
	.... Lizards, leopard
01.03.02.01.01.01	*Gambelia silus
	.... *Lizard, blunt-nosed leopard
01.03.02.01.02.00	Lizards, fringe-toed
	.... Uma
01.03.02.01.02.01	*Lizard, Coachella valley fringe-toed
	.... *Uma inornata
01.03.02.02.00.00 ...	Lizards, night
	... Xantusiidae
01.03.02.02.01.00	Xantusia
01.03.02.02.01.01	*Lizard, Island night
	.... *Xantusia riversiana
01.03.02.03.00.00 ...	Lizards, ground
	... Racerunners
	... Teiidae
	... Whiptails
01.03.02.04.00.00 ...	Scincidae
	... Skinks
01.03.02.05.00.00 ...	Anguidae
	... Lizards, alligator
	... Lizards, glass
01.03.02.06.00.00 ...	Amphisbaenidae
	... Lizards, worm
01.03.02.07.00.00 ...	Colubridae
	... Snakes
01.03.02.07.01.00	Nerodia
01.03.02.07.01.01	*Nerodia fasciata taeniata
	.... *Snake, Atlantic salt marsh
01.03.02.07.01.02	*Nerodia harteri paucimaculata
	.... *Snake, Concho water
01.03.02.07.02.00	Drymarchon
01.03.02.07.02.01	*Drymarchon corais couperi
	.... *Snake, eastern indigo
01.03.02.07.03.01	*Snake, San Francisco garter
	.... *Thamnophis sirtalis tetrataenia
01.03.02.08.00.00 ...	Coral snakes
	... Elapidae
	... Kraits
01.03.02.09.00.00 ...	Copperheads

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.03.02.09.00.00	... Cottonmouths
	... Viperidae
	... Vipers
01.03.02.09.01.00	.... Crotalus
	.... Rattlesnakes
01.03.02.09.01.01	..... *Crotalus willardi obscurus
	..... *Rattlesnake, New Mexican ridge-nosed
01.03.03.00.00.00	.. Crocodilia
01.03.03.01.00.00	... Crocodylidae
01.03.03.01.01.00	.... Crocodiles
	.... Crocodylus
01.03.03.01.01.01	..... *Crocodile, American
	..... *Crocodylus acutus
01.03.03.02.00.00	... Alligatoridae
01.03.03.02.01.00	.... Alligator
	.... Alligators
01.03.03.02.01.01	..... *Alligator mississippiensis
	..... *Alligator, American
01.03.03.02.02.00	.... Caiman
01.03.04.00.00.00	.. Amphisbaenidae
	.. Worm-lizards
01.04.00.00.00.00	. Amphibia
	. Amphibians
01.04.01.00.00.00	.. Anura
	.. Anurans
01.04.01.00.00.00	... Pelobatidae
	... Toads, spadefoot
01.04.01.02.00.00	... Coquis
	... Frogs, chirping
	... Leptodactylidae
01.04.01.03.00.00	... Bufonidae
	... Toads
01.04.01.03.01.00	.... Bufo
01.04.01.03.01.01	..... *Bufo houstonensis
	..... *Toad, Houston
01.04.01.03.01.02	..... *Bufo hemiophrys baxteri
	..... *Toad, Wyoming
01.04.01.04.00.00	... Frogs, tree
	... Hylidae
01.04.01.05.00.00	... Frogs, typical
	... Ranidae
	... Ranids
01.04.02.00.00.00	.. Caudata
	.. Newts
	.. Salamanders
	.. Urodela
01.04.02.01.00.00	... Ambystomatidae
	... Salamanders, mole
01.04.02.01.01.00	.... Ambystoma
	.... Ambystoma macrodactylum croceum

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.04.02.01.01.00	Salamander, Santa Cruz long-toed
01.04.02.02.00.00 ...	Plethodontidae
.....	Salamanders, lungless
01.04.02.02.01.00	Batrachoseps
01.04.02.02.01.01	*Batrachoseps aridus
.....	*Salamander, desert slender
01.04.02.02.02.00	Phaeognathus
01.04.02.02.02.01	*Phaeognathus hubrichti
.....	*Salamander, Red Hills
01.04.02.02.03.00	Eurycea
01.04.02.02.03.01	*Eurycea nana
.....	*Salamander, San Marcos
01.04.02.02.04.00	Typhlomolge
01.04.02.02.04.01	*Salamander, Texas blind
.....	*Typhlomolge rathbuni
01.05.00.00.00.00 ..	Agnatha
..	Fishes, jawless
01.05.01.00.00.00 ..	Hagfishes
..	Myxiniformes
01.05.02.00.00.00 ..	Lampreys
..	Petromyzoniformes
01.06.00.00.00.00 ..	Chondrichthyes
..	Fishes, cartilaginous
..	Rays
..	sharks
01.06.01.00.00.00 ..	Hexanchiformes
..	Sharks, frill
01.06.02.00.00.00 ..	Heterodontiformes
..	Sharks, bullhead
01.06.03.00.00.00 ..	Sharks, typical
..	Squaliformes
01.06.04.00.00.00 ..	Guitarfishes
..	Mantas
..	Rajiformes
..	Rays, typical
..	Sawfishes
..	Skates
01.06.05.00.00.00 ..	Chimaeras
..	Chimaeriformes
..	Ratfishes
01.07. 1.80.20.10	Springfishes
01.07.00.00.00.00 ..	Fishes, bony
..	Osteichthyes
01.07.01.00.00.00 ..	Acipenseriformes
..	Paddlefishes
01.07.01.01.00.00 ...	Acipenseridae
..	Sturgeons
01.07.01.01.01.00	Acipenser
01.07.01.01.01.01	*Acipenser brevirostrum
.....	*Sturgeon, Shortmose

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 58

Taxon Number	Animal Name
01.07.02.00.00.00 ..	Gars
..	Semionotiformes
01.07.03.00.00.00 ..	Amiiformes
..	Bowfins
01.07.04.00.00.00 ..	Bonefishes
..	Elopiformes
..	Tarpons
01.07.05.00.00.00 ..	Anguilliformes
..	Eels
01.07.06.00.00.00 ..	Eels, spiny
..	Notacanthiformes
01.07.07.00.00.00 ..	Anchovys
..	Clupeiformes
..	Herrings
..	Menhadens
..	Sardines
..	Shads
01.07.08.00.00.00 ..	Mooneyes
..	Osteoglossiformes
01.07.09.00.00.00 ..	Argentines
..	Bloaters
..	Ciscos
..	Pikes
..	Salmoniformes
..	Smelts
..	Whitefishes
01.07.09.01.00.00 ...	Cutthroat trout
...	Salmonidae
...	Salmons
...	Trouts
01.07.09.01.01.00	Salmo
....	Trouts, typical
01.07.09.01.01.01	*Salmo apache
....	*Trout, Apache
01.07.09.01.01.02	*Salmo gilae
....	*Trout, Gila
01.07.09.01.01.03	*Salmo clarki stomias
....	*Trout, greenback cutthroat
01.07.09.01.01.04	*Salmo clarki henshawi
....	*Trout, Lahontan cutthroat
01.07.09.01.01.05	*Salmo aguabonita whitei
....	*Trout, Little Kern golden
01.07.09.01.01.06	*Salmo clarki seleniris
....	*Trout, Paiute cutthroat
01.07.09.01.02.00	Oncorhynchus
....	Salmons
01.07.10.00.00.00 ..	Lanternfishes
..	Myctophiformes
01.07.11.00.00.00 ..	Cypriniformes
01.07.11.01.00.00 ...	Carp

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 59

Taxon Number	Animal Name
01.07.11.01.00.00 ...	Chubs
	... Cyprinidae
	... Daces
	... Minnows
	... Shiners
	... Spinedaces
01.07.11.01.01.00	Plagopterus
	.... Woundfin
01.07.11.01.01.01	*Plagopterus argentissimus
	.... *Woundfin
01.07.11.01.02.00	Rhinichthys
01.07.11.01.02.01	*Dace, Ash Meadows speckled
	.... *Rhinichthys osculus nevadensis
01.07.11.01.02.02	*Dace, Foskertt speckled
	.... *Rhinichtys osculus
01.07.11.01.02.03	*Dace, Kendall Warm Springs
	.... *Rhinichthys osculus thermalis
01.07.11.01.03.00	Eremichthys
01.07.11.01.03.01	*Dace, desert
	.... *Eremichthys acros
01.07.11.01.04.00	Moapa
01.07.11.01.04.01	*Dace, Moapa
	.... *Moapa coriacea
01.07.11.01.05.00	Meda
01.07.11.01.05.01	*Meda fulgida
	.... *Spikedace
01.07.11.01.06.00	Lepidomeda
01.07.11.01.06.01	*Lepidomeda mollispinis pratensis
	.... *Spinedace, Big Spring
01.07.11.01.06.02	*Lepidomeda albivallis
	.... *Spinedace, White River
01.07.11.01.07.00	Chubs, typical
	Gila
01.07.11.01.07.01	*Chub, bonytail
	.... *Gila elegans
01.07.11.01.07.02	*Chub, Borax Lake
	.... *Gila boraxobius
01.07.11.01.07.03	*Chub, Chihuahua
	.... *Gila nigrescens
01.07.11.01.07.04	*Chub, humpback
	.... *Gila cypha
01.07.11.01.07.06	*Chub, Hutton tui
	.... *Gila bicolor
01.07.11.01.07.07	*Chub, Mohave tui
	.... *Gila bicolor mohavensis
01.07.11.01.07.08	*Chub, Owens tui
	.... *Gila bicolor snyderi
01.07.11.01.07.09	*Chub, Pahranagat roundtail
	.... *Gila robusta jordani
01.07.11.01.07.10	*Chub, Sonora

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.11.01.07.10	* <i>Gila ditaenia</i>
01.07.11.01.07.11	* <i>Chub, Yaqui</i>
.....	* <i>Gila purpurea</i>
01.07.11.01.08.00	<i>Hybopsis</i>
01.07.11.01.08.01	* <i>Chub, slender</i>
.....	* <i>Hybopsis cahni</i>
01.07.11.01.08.02	* <i>Chub, spotfin</i>
.....	* <i>Hybopsis monacha</i>
01.07.11.01.09.00	<i>Notropis</i>
.....	<i>Shiners</i>
01.07.11.01.09.01	* <i>Notropis formosus</i>
.....	* <i>Shiner, beautiful</i>
01.07.11.01.10.00	<i>Catostomus</i>
.....	<i>Suckers, typical</i>
01.07.11.01.10.01	* <i>Catostomus microps</i>
.....	* <i>Sucker, Modoc</i>
01.07.11.01.10.02	* <i>Catostomus warnerensis</i>
.....	* <i>Sucker, Warner</i>
01.07.11.01.11.00	<i>Chamistes</i>
.....	<i>Cui-uis</i>
01.07.11.01.11.01	* <i>Chasmistes cujus</i>
.....	* <i>Cui-ui</i>
01.07.11.01.11.02	* <i>Chasmistes liorus</i>
.....	* <i>Sucker, June</i>
01.07.11.01.12.00	<i>Ptychocheilus</i>
.....	<i>Squawfishes</i>
01.07.11.01.12.01	* <i>Ptychocheilus lucius</i>
.....	* <i>Squawfish, Colorado</i>
01.07.11.01.13.00	<i>Carassius</i>
01.07.11.01.13.01	<i>Carassius auratus</i>
.....	<i>Goldfish</i>
01.07.12.00.00.00 ..	<i>Catfishes</i>
..	<i>Siluriformes</i>
01.07.12.01.00.00 ..	<i>Catfishes, bullhead</i>
..	<i>Ictaluridae</i>
01.07.12.01.01.00	<i>Ictalurus</i>
01.07.12.01.01.01	* <i>Catfish, Yaqui</i>
.....	* <i>Ictalurus pricei</i>
.....	* <i>Yaqui catfish</i>
01.07.12.01.02.00	<i>Madtom</i>
.....	<i>Noturus</i>
01.07.12.01.02.01	* <i>Madtom, Scioto</i>
.....	* <i>Noturus trautmani</i>
01.07.12.01.02.02	* <i>Madtom, Smoky</i>
.....	* <i>Noturus baileyi</i>
01.07.12.01.02.03	* <i>Madtom, yellowfin</i>
.....	* <i>Noturus flavipinnis</i>
01.07.13.00.00.00 ..	<i>Perches, pirate</i>
..	<i>Perches, trout</i>
..	<i>Percopsiformes</i>

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.13.00.00.00 ..	Pirate perches
01.07.13.01.00.00 ..	Amblyopsidae
...	Cavefishes
01.07.13.01.01.00	Speoplatyrrhinus
01.07.13.01.01.01	*Cavefish, Alabama
.....	*Speoplatyrrhinus poulsoni
01.07.13.01.02.00	Amblyopsis
01.07.13.01.02.01	*Amblyopsis rosae
.....	*Cavefish, Ozark
01.07.14.00.00.00 ..	Batrachoidiformes
...	Toadfishes
01.07.15.00.00.00 ..	Clingfishes
...	Gobiesociformes
01.07.16.00.00.00 ..	Goosefishes
...	Lophiiformes
01.07.17.00.00.00 ..	Cods
...	Gadiformes
01.07.17.01.00.00 ...	Cods, typical
...	Gadidae
01.07.18.00.00.00 ..	Atheriniformes
...	Cyprinodontiformes
01.07.18.01.00.00 ...	Sauries
...	Scomberesocidae
01.07.18.02.00.00 ...	Cyprinodontidae
01.07.18.02.01.00	Crenichthys
01.07.18.02.01.01	*Crenichthys baileyi grandis
.....	*Springfish, Hiko White River
01.07.18.02.01.02	*Crenichthys nevadensis
.....	*Springfish, Railroad Valley
01.07.18.02.01.03	*Crenichthys baileyi baileyi
.....	*Springfish, White River
01.07.18.02.02.00	Cyprinodon
.....	Pupfishes
01.07.18.02.02.01	*Cyprinodon nevadensis mionectes
.....	*Pupfish, Ash Meadows Amargosa
01.07.18.02.02.02	*Cyprinodon elegans
.....	*Pupfish, Comanche Springs
01.07.18.02.02.03	*Cyprinodon macularius
.....	*Pupfish, desert
01.07.18.02.02.04	*Cyprinodon diabolis
.....	*Pupfish, Devil's Hole
01.07.18.02.02.05	*Cyprinodon bovinus
.....	*Pupfish, Leon Springs
01.07.18.02.02.06	*Cyprinodon radiosus
.....	*Pupfish, Owens
01.07.18.02.02.07	*Cyprinodon nevadensis pectoralis
.....	*Pupfish, Warm Springs
01.07.18.02.03.00	Empetrichthys
.....	Killifishes
01.07.18.02.03.01	*Empetrichthys latos

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
01.07.18.02.03.01	*Killifish, Pahrump
01.07.18.03.00.00	Livebearers
01.07.18.03.00.00 ...	Mosquitofish
01.07.18.03.01.00	Poeciliidae
01.07.18.03.01.00	Poeciliopsis
01.07.18.03.01.00	Topminnows
01.07.18.03.01.01	*Poeciliopsis occidentalis
01.07.18.03.01.01	*Topminnow, Gila
01.07.18.03.04.00	Gambusia
01.07.18.03.04.00	Gambusias
01.07.18.03.04.01	*Gambusia gaigei
01.07.18.03.04.01	*Gambusia, Big Bend
01.07.18.03.04.02	*Gambusia heterochir
01.07.18.03.04.02	*Gambusia, Clear Creek
01.07.18.03.04.03	*Gambusia amistadensis
01.07.18.03.04.03	*Gambusia, Amistad
01.07.18.03.04.04	*Gambusia nobilis
01.07.18.03.04.04	*Gambusia, Pecos
01.07.18.03.04.05	*Gambusia georgei
01.07.18.03.04.05	*Gambusia, San Marcos
01.07.18.04.00.00 ...	Atherinidae
01.07.18.04.00.00 ...	Silversides
01.07.19.00.00.00 ..	Beryciformes
01.07.19.00.00.00 ..	Squirrelfishes
01.07.20.00.00.00 ..	Dories
01.07.20.00.00.00 ..	Lampriformes
01.07.20.00.00.00 ..	Opahs
01.07.20.00.00.00 ..	Ribbonfishes
01.07.20.00.00.00 ..	Zeiformes
01.07.21.00.00.00 ..	Cornetfishes
01.07.21.00.00.00 ..	Gasterosteiformes
01.07.21.00.00.00 ..	Pipefishes
01.07.21.00.00.00 ..	Sticklebacks
01.07.21.00.00.00 ..	Trumpetfishes
01.07.21.01.00.00 ...	Gasterosteidae
01.07.21.01.01.00	Gasterosteus
01.07.21.01.01.01	*Gasterosteus aculeatus williamsoni
01.07.21.01.01.01	*Stickleback, unarmored threespine
01.07.22.00.00.00 ..	Crappies
01.07.22.00.00.00 ..	Perciformes
01.07.22.00.00.00 ..	Sunfishes
01.07.22.01.00.00 ...	Basses
01.07.22.01.00.00 ...	Percichthyidae
01.07.22.02.00.00 ...	Basses, sea
01.07.22.02.00.00 ...	Serranidae
01.07.22.03.00.00 ...	Centrarchidae
01.07.22.03.00.00 ...	Sunfishes, typical
01.07.22.04.00.00 ...	Perch
01.07.22.04.00.00 ...	Percidae
01.07.22.04.00.00 ...	Darters

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

ASAN Taxonomy Table
(Taxonomic Order)

Page 63

Taxon Number	Animal Name
01.07.22.04.01.00	Etheostoma
.....	Percina
01.07.22.04.01.01	*Darter, amber
.....	*Darter, bayou
.....	*Etheostoma rubrum
.....	*Percina antesella
01.07.22.04.01.02	*Darter, fountain
.....	*Darter, leopard
.....	*Etheostoma fonticola
.....	*Percina pantherina
01.07.22.04.01.03	*Darter, Maryland
.....	*Darter, snail
.....	*Etheostoma sellare
.....	*Percina tanasi
01.07.22.04.01.04	*Darter, Niangua
.....	*Etheostoma nianguae
.....	*Logperch, Conasauga
.....	*Percina jenkinsi
01.07.22.04.01.05	*Darter, Okaloosa
.....	*Etheostoma okaloosae
01.07.22.04.01.06	*Darter, slackwater
.....	*Etheostoma boschungi
01.07.22.04.01.07	*Darter, watercress
.....	*Etheostoma nuchale
.....	*Etheostoma nuchale
01.07.22.05.00.00 ...	Lutjanidae
...	Snappers
01.07.22.06.00.00 ...	Gerreidae
...	Mojarras
01.07.22.07.00.00 ...	Drums
...	Sciaenidae
01.07.22.08.00.00 ...	Cichlidae
...	Cichlids
01.07.22.08.01.00	Tilapia
....	Tilapias
01.07.22.09.00.00 ...	Mugilidae
...	Mullets
01.07.22.10.00.00 ...	Gobies
...	Gobiidae
01.07.22.11.00.00 ...	Cottidae
...	Sculpins
01.07.22.12.00.00 ...	Damselfishes
...	Pomacentridae
01.07.23.00.00.00 ..	Flatfishes
..	Pleuronectiformes
01.07.24.00.00.00 ..	Molas
..	Puffers
..	Tetraodontiformes
02.00.00.00.00.00	Mollusca
	Molluscs

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.00.00.00.00.00	Shellfish
02.01.00.00.00.00	. Gastropoda
	. . Gastropods
	. . Pulmonates
	. . Slugs
	. . Snails
02.01.01.00.00.00	... Styliommatophora
02.01.01.01.00.00	... . Succineidae
02.01.01.01.01.00	.... Succinea
02.01.01.01.01.01	..... *Snail, Chittenango ovate amber
	..... *Succinea chittenangoensis
02.01.01.01.02.00	.... Triodopsis
02.01.01.01.02.01	.... . *Snail, flat-spired three-toothed
	..... *Triaodopsis platysayoides
02.01.01.01.03.00	.... Discus
02.01.01.01.03.01	.... . *Discus macclintocki
	..... *Snail, Iowa Pleistocene
02.01.01.01.04.00	.... Mesodon
02.01.01.01.04.01	.... . *Mesodon clarki nantahala
	..... *Snail, noonday
02.01.01.01.05.00	.... Anguispira
02.01.01.01.05.01	.... . *Anguispira picta
	..... *Snail, painted snake coiled forest
02.01.01.01.06.00	.... Orthalicus
02.01.01.01.06.01	.... . *Orthalicus reses
	..... *Snail, Stock Island
02.01.01.01.07.01	.... . *Snail, Virginia fringed mountain
02.02.00.00.00.00	. Bivalves
	. . Bivalvia
	. . Clams
	. . Pelycypoda
02.02.01.00.00.00	.. Bivalves, freshwater
	.. . Unionoida
02.02.01.01.00.00	... Unionidae
02.02.01.01.01.00	.... Fusconaia
02.02.01.01.01.01	..... *Fusconaia cuneolus
	..... *Pigtoe, fine-rayed
02.02.01.01.01.02	.... . *Fusconaia edgariana
	..... *Pigtoe, shiny
02.02.01.01.02.00	.... Pleurobema
02.02.01.01.02.01	.... . *Pigtoe, rough
	..... *Pleurobema plenum
02.02.01.01.03.00	.... Potamilus
02.02.01.01.03.01	.... . *Pocketbook, fat
	..... *Potamilus capax
02.02.01.01.04.00	.... Elliptio
	.... . Epioblasma
02.02.01.01.04.01	.... . *Elliptio steinstansana
	..... *Epioblasma walkeri
	..... *Riffle shell, tan

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.02.01.01.04.01	*Spiny mussel, Tar River
02.02.01.01.05.00	Lampsilis
02.02.01.01.05.01	*Lampsilis virescens
.....	*Pearly mussel, Alabama lamp
02.02.01.01.05.02	*Lampsilis higginsi
.....	*Pearly mussel, Higgins' eye
02.02.01.01.05.03	*Lampsilis orbiculata
.....	*Pearly mussel, pink mucket
02.02.01.01.05.04	*Lampsilis orbiculata
02.02.01.01.06.00	Quadrula
02.02.01.01.06.01	*Pearly mussel, Appalachian monkeyface
.....	*Quadrula sparsa
02.02.01.01.06.02	*Pearly mussel, Cumberland monkeyface
.....	*Quadrula intermedia
02.02.01.01.07.00	Conradilla
02.02.01.01.07.01	*Conradilla caelata
.....	*Pearly mussel, birdwing
02.02.01.01.08.00	Villosa
02.02.01.01.08.01	*Pearly mussel, Cumberland bean
.....	*Villosa trabalis
02.02.01.01.09.00	Epioblasma
02.02.01.01.09.01	*Epioblasma florentina curtisi
.....	*Pearly mussel, Curtis'
02.02.01.01.09.02	*Epioblasma torulosa gubernaculum
.....	*Pearly mussel, green-blossom
02.02.01.01.09.03	*Epioblasma torulosa torulosa
.....	*Pearly mussel, tubercled-blossom
02.02.01.01.09.04	*Epioblasma turgidula
.....	*Pearly mussel, turgid-blossom
02.02.01.01.09.05	*Epioblasma sulcata delicata
.....	*Pearly mussel, white cat's paw
02.02.01.01.09.06	*Epioblasma florentina florentina
.....	*Pearly mussel, yellow-blossom
02.02.01.01.10.00	Dromus
02.02.01.01.10.01	*Dromus dromas
.....	*Pearly mussel, dromedary
02.02.01.01.11.00	Megalonsias
02.02.01.01.11.01	*Megalonsias nicklineana
.....	*Pearly mussel, Nicklin's
02.02.01.01.12.00	Plethobasus
02.02.01.01.12.01	*Pearly mussel, orange-footed
.....	*Plethobasus cooperianus
02.02.01.01.13.00	Toxolasma
02.02.01.01.13.01	*Pearly mussel, pale lilliput
.....	*Toxolasma cylindrellus
02.02.01.01.14.00	Plethobasus
02.02.01.01.14.01	*Pearly mussel, white wartyback
.....	*Plethobasus cicatricosus
02.03.00.00.00.00	Cephalopoda
.....	Cephalopods

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
02.03.00.00.00.00 .	Octopuses
	: Squid
03.00.00.00.00.00	Annelida
	Worms
04.00.00.00.00.00	Arthropoda
	Arthropods
04.01.00.00.00.00 .	Insecta
	: Insects
04.01.01.00.00.00 ..	Butterflies
	.. Lepidoptera
	.. Moths
04.01.01.01.00.00 ...	Lycaenidae
04.01.01.01.01.00	Callophrys
04.01.01.01.01.01	*Butterfly, San Bruno elfin
	..... *Callophrys mossii bayensis
04.01.01.01.02.00	Euphilotes
04.01.01.01.02.01	*Butterfly, El Segundo blue
	..... *Euphilotes battoides allynii
04.01.01.01.02.02	*Butterfly, Smith's blue
	..... *Euphilotes enoptes smithi
04.01.01.01.03.00	Glaucopsyche
04.01.01.01.03.01	*Butterfly, Palos Verdes blue
	..... *Glaucopsyche lygdamus palosverdesensis
04.01.01.01.04.00	Icaricia
04.01.01.01.04.01	Butterfly, Schaus swallowtail
	..... Heraclides aristodemus ponceanus
	..... *Butterfly, mission blue
	..... *Icaricia icarioides missionensis
04.01.01.01.05.00	Lycaeides
04.01.01.01.05.01	*Butterfly, lotis blue
	..... *Lycaeides argyrogynon lotis
04.01.01.02.00.00 ...	Riodinidae
	... Sphingidae
04.01.01.02.01.00	Apodemia
04.01.01.02.01.01	*Apodemia mormo langei
	..... *Butterfly, Lange's metalmark
04.01.01.03.00.00 ...	Nymphalidae
04.01.01.03.01.00	Speyeria
04.01.01.03.01.01	*Butterfly, Oregon silverspot
	..... *Speyeria zerene hippolyta
04.01.01.04.00.00 ...	Papilionidae
	... Swallowtails
04.01.01.04.01.00	Heraclides
04.01.01.05.00.00 ...	Sphingidae
04.01.01.05.01.00	Euproserpinus
04.01.01.05.01.01	*Euproserpinus euterpe
	..... *Moth, Kern primrose sphinx
04.01.02.00.00.00 ..	Beetles
	.. Coleoptera
04.01.02.01.00.00 ...	Beetles, ground

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
04.01.02.01.00.00 ...	Carabiae
04.01.02.01.01.00	Elaphrus
04.01.02.01.01.01	*Beetle, delta green ground
	*Elaphrus viridis
04.01.02.02.00.00 ...	Beetles, long-horned woodboring
	... Cerambycidae
	... Woodborers, long-horned
04.01.02.02.01.00	Desmocerus
04.01.02.02.01.01	*Beetle, valley elderberry longhorn
	*Desmocerus californicus dimorphus
04.01.03.00.00.00 ..	Bugs
	.. Hemiptera
	.. True bugs
04.01.03.01.00.00 ...	Naucoridae
	... Waterbugs, creeping
04.01.03.01.01.00	Ambrysus
04.01.03.01.01.01	*Ambrysus amargosus
	*Naucorid, Ash Meadows
04.02.00.00.00.00 ..	Crustaceans, typical
	. Malacostraca
04.02.01.00.00.00 ..	Amphipoda
	.. Amphipods
04.02.01.01.00.00 ...	Gammaridae
04.02.01.01.01.00	Stygobromus
04.02.01.01.01.01	*Amphipod, Hay's Spring
	*Stygobromus hayi
04.02.02.00.00.00 ..	Isopoda
	.. Isopods
04.02.02.01.00.00 ...	Cirolanidae
04.02.02.01.01.00	Antrolana
04.02.02.01.01.01	*Antrolana lira
	*Isopod, Madison Cave
04.02.02.02.00.00	Sphaeromatidae
04.02.02.02.01.00	Thermosphaeroma
04.02.02.02.01.01	*Isopod, Socorro
	*Thermosphaeroma thermophilus
04.02.03.00.00.00 ..	Euphausiacia
	.. Krill
04.02.04.00.00.00 ..	Mysidacea
	.. Mysids
04.02.05.00.00.00 ..	Crabs
	.. Crayfish
	.. Decapoda
	.. Decapods
	.. Lobsters
	.. Shrimp
04.02.05.01.00.00 ...	Palaemonias
	... Palaemonidae
04.02.05.01.01.01	*Palaemonias ganteri
	*Shrimp, Kentucky cave

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk

Taxon Number	Animal Name
04.02.05.02.00.00	Cambaridae
04.02.05.02.01.00	Orconectes
04.02.05.02.01.01	*Crayfish, Nashville
	*Orconectes shoupi
04.03.00.00.00.00	Arachnida
	Scorpions
	Spiders
05.00.00.00.00.00	Echinodermata
	Echinoderms
	Sea-Cucumbers
	Sea-Urchins
	Starfishes

Endangered or Threatened Species Are Identified with an Asterisk